COVANA

COVANA EVOLUTION

Read this manual before proceeding with installation
Veuillez lire ce guide avant de procéder à l'installation

Installation Manual
Manuel d'installation

www.covana.com

La version française du manuel débute à la page 23.

⚠ WARNING

RISK OF ELECTROCUTION
ALL ELECTRICAL WIRING MUST BE DONE BY A QUALIFIED PROFESSIONAL. THE WIRING MUST MEET THE REQUIREMENTS OF ALL APPLICABLE LOCAL CODES AND REGULATIONS.

⚠ WARNING

RISK OF ELECTROCUTION
THE COVANA OPERATOR MUST BE CONNECTED TO A DEDICATED GFCI (GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTERS) PROTECTED CIRCUIT.
REFERENCE: MUST COMPLY WITH ALL APPLICABLE LOCAL CODES AND REGULATIONS.

⚠ WARNING

RISK OF INJURY
DISCONNECT OR TURN OFF ALL POWER SUPPLY BEFORE STARTING ANY INTERVENTION ON THE COVANA.

⚠ WARNING

RISK OF INJURY
DO NOT OPERATE THE COVANA WHILE IN WATER.

⚠ WARNING

AVOID DROWNING RISK
ENTRAPMENT POSSIBLE
FAILURE TO FOLLOW ALL INSTRUCTIONS MAY RESULT IN INJURY OR DROWNING.
INSPECT COVER PERIODICALLY.
POWER SAFETY COVER MEETS ASTM F1346-91 REQUIREMENTS.

IMPORTANT

OBSERVE THE FOLLOWING STEPS FOR PROPER ASSEMBLY AND SETUP OF THE COVANA.

IMPORTANT

DO NOT OPERATE THE UNIT UNTIL ALL MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTIONS HAVE BEEN MADE.

IMPORTANT

ALL 4 POSTS OF THE COVANA MUST BE PROPERLY ANCHORED TO ITS FOUNDATION USING THE ANCHORING HOLES LOCATED AT THE FOOT OF EACH POST. THE OPTIONAL NON PERMANENT MOUNTING PLATES CAN BE USED WHEN ANCHORING IS NOT POSSIBLE.

IMPORTANT

LIMIT SWITCHES ADJUSTMENT

BOTH THE UP & DOWN LIMIT SWITCHES ARE PRE-ADJUSTED AT THE FACTORY. THE DOWN LIMIT SWITCH SHOULD **NEVER** BE READJUSTED. THE UP LIMIT SWITCH SHOULD **ONLY** BE ADJUSTED TO REDUCE THE MAXIMUM HEIGHT OF THE ROOF TO AVOID POSSIBLE CONTACT WITH ITS SURROUNDINGS. REFER TO THE LIMIT SWITCH ADJUSTMENT GUIDE FOUND IN THIS MANUAL BEFORE MAKING ANY ADJUSTMENTS. IMPROPER ADJUSTMENT CAN RESULT IN DAMAGE TO THE DRIVE SYSTEM.

IMPORTANT

DO NOT STEP ON THE COVANA OPERATOR.

NOTICE

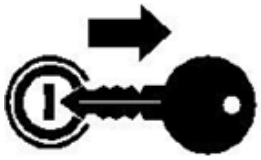
THIS OPERATOR IS SPECIALLY DESIGNED TO OPERATE ONLY WITH THE COVANA LIFTING SYSTEM.
UNDER NO CIRCUMSTANCES SHOULD THIS OPERATOR BE USED FOR ANY OTHER APPLICATIONS.

NOTICE

DISPOSAL: THIS PRODUCT MAINLY CONTAINS STEEL, COPPER (CU) AND ALUMINUM DIE-CAST (AL).
THE GEARBOX CONTAINS OIL AND OTHER MATERIALS. PLEASE RECYCLE WISELY.

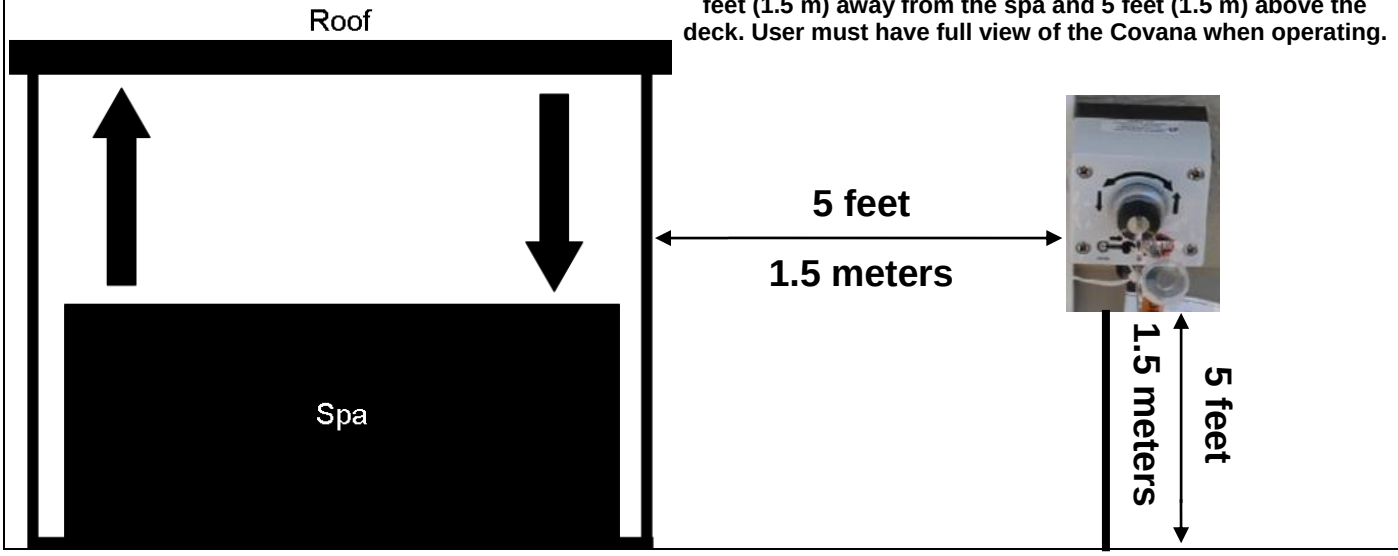
NOTICE

REMOVE THE CONTROL KEY AFTER OPERATING THE COVANA.
STORE THE KEY IN A SECURE LOCATION WHEN NOT IN USE.
BRING THE KEY WITH YOU IN THE HOT TUB TO PREVENT
UNAUTHORIZED OPERATION OF THE COVANA.



NOTICE

The key switch must be permanently mounted and located 5 feet (1.5 m) away from the spa and 5 feet (1.5 m) above the deck. User must have full view of the Covana when operating.



PREPARING A PROPER FOUNDATION

Just like the spa, the Covana requires a solid foundation. The area that the Covana sits on must be able to support at least 600 lb (272 kg) and must be leveled. **All components of the Covana** must be supported by the foundation.

Note: Damage caused by inadequate or improper foundation support is not covered by the Covana warranty. It is the responsibility of the owner to provide proper foundation.

Foundation recommendation:

1. Engineered wood deck OR concrete pad - 4" (10 cm) thick.
2. Each of the 4 posts on the Covana must be properly anchored to the foundation using at least one of the pre-drilled holes located at the foot of each post. Use a 1/4” (0.6 cm) concrete anchor for concrete pads or a 1/4” (0.6 cm) lag bolt for wood foundations of a minimum of 1-1/4” (3 cm) long.

COVANA ELECTRICAL REQUIREMENTS

1. The Covana requires a dedicated 115V (North America) or 230V (Europe) permanently connected (hard wired) power supply.
2. The Covana motor has a dedicated connection for 115V (North America) or 230V (Europe), please see enclosed connection diagram.
3. The Covana must be installed in accordance to and comply with all applicable local codes and regulations. All wiring should be installed by a qualified electrician.
4. Wire and conduit should be sized as per local codes and regulations.

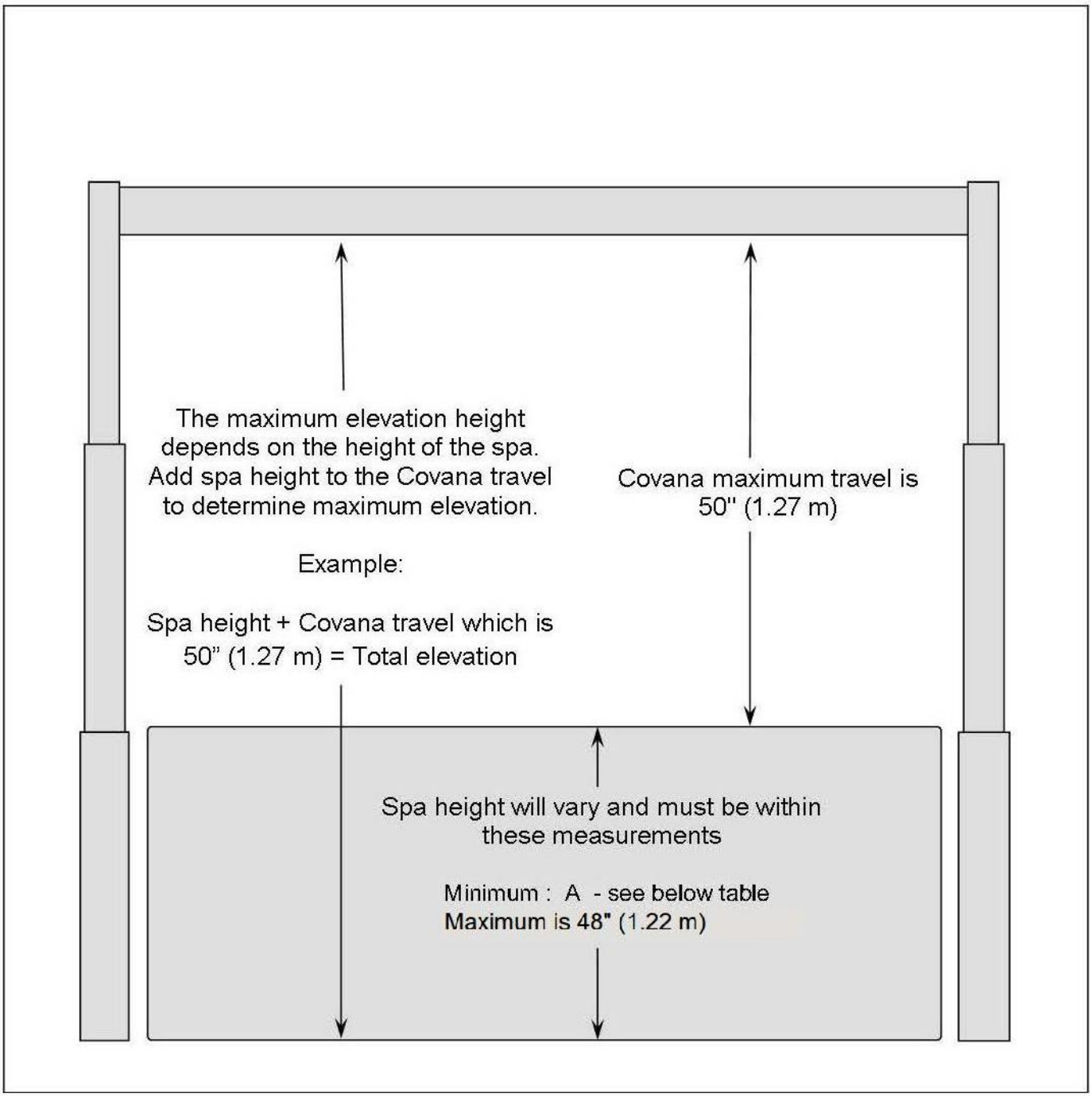
The electrical circuit for the Covana must include a suitable ground fault interrupter (GFCI) as required to comply with codes and regulations.

Required Voltage:	115V (North America) 230V (Europe) (1 hot, 1 neutral, 1 ground)
Required GFCI Breaker:	15A (North America) 10A (Europe) single-pole GFCI breaker, not included
Max Covana current draw:	12 (North America) 6 (Europe) Amps

KEY OPERATING INSTRUCTIONS

- Turn the key to the right — clockwise to raise the roof.
- Turn the key to the left — counterclockwise to lower the roof.
- The key will automatically return to center, off position, when released.

SIDE ELEVATION DIMENSIONS


The maximum elevation height depends on the height of the spa. Add spa height to the Covana travel to determine maximum elevation.
Example:
Spa height + Covana travel which is 50" (1.27 m) = Total elevation
Covana maximum travel is 50" (1.27 m)
Spa height will vary and must be within these measurements
Minimum : A - see below table
Maximum is 48" (1.22 m)

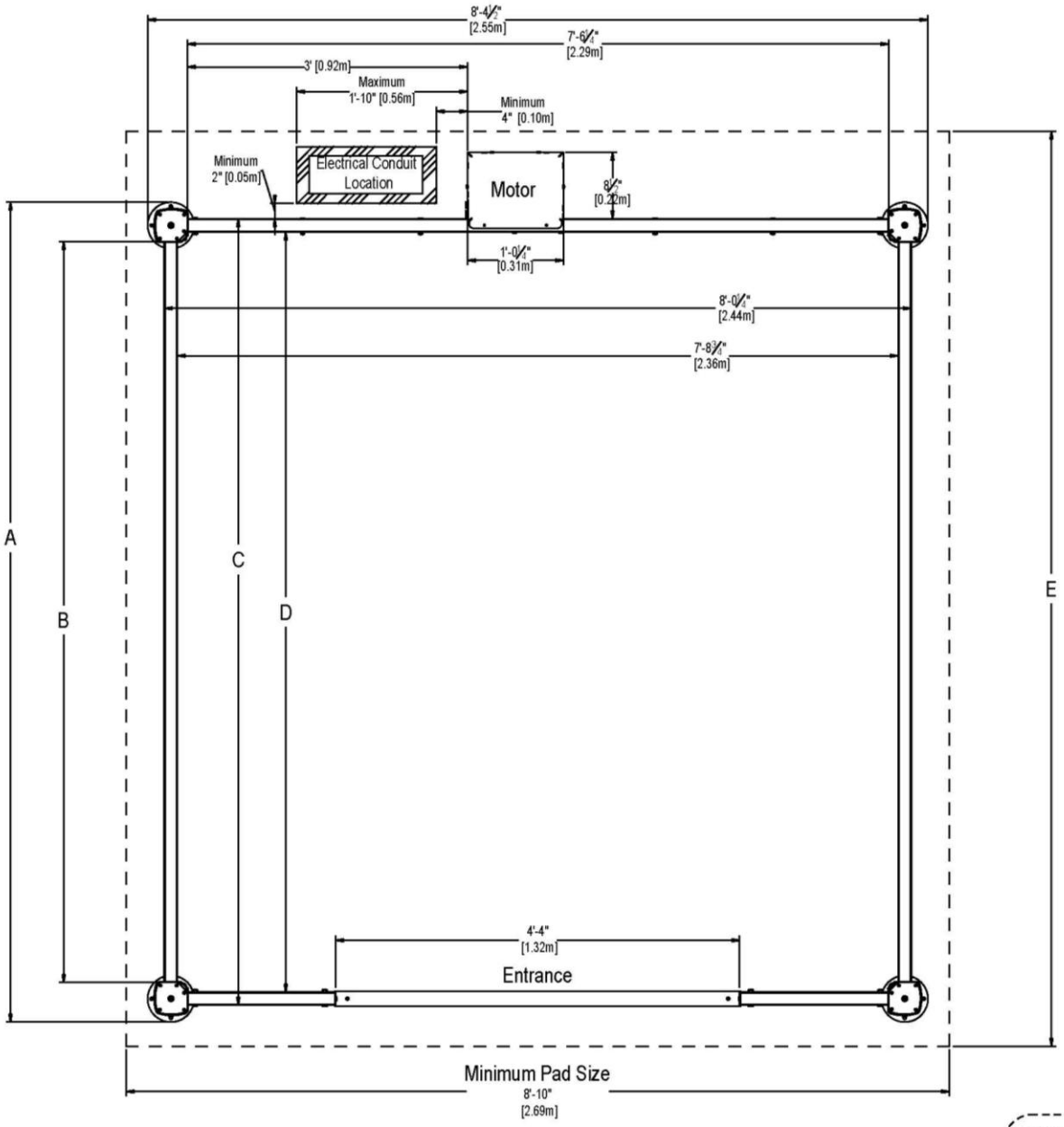
Covana Evolution - Side Elevation Dimensions

Model	A - min.
8'	34" (86cm)
9' to 11'	38" (96cm)

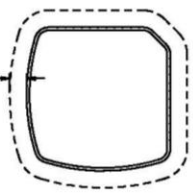
FRAME DIMENSIONS AND FOOT PRINT

COVANA EVOLUTION Frame Dimensions/Foot Print

MODEL	A	B	C	D	E
8'	105 3/4" [2.69m]	95 1/2" [2.43m]	101 1/2" [2.69m]	98" [2.49m]	118" [3.00m]
9'	118 1/4" [3.00m]	108" [2.74m]	114" [2.90m]	110 1/2" [2.81m]	130 1/2" [3.31m]
10'	130 1/4" [3.31m]	120" [3.05m]	126" [3.20m]	122 1/2" [3.11m]	142 1/2" [3.62m]
11'	142 1/4" [3.61m]	132" [3.35m]	138" [3.51m]	134 1/2" [3.42m]	156 1/2" [3.98m]



Minimum Clearance
½" [13mm]
Typical

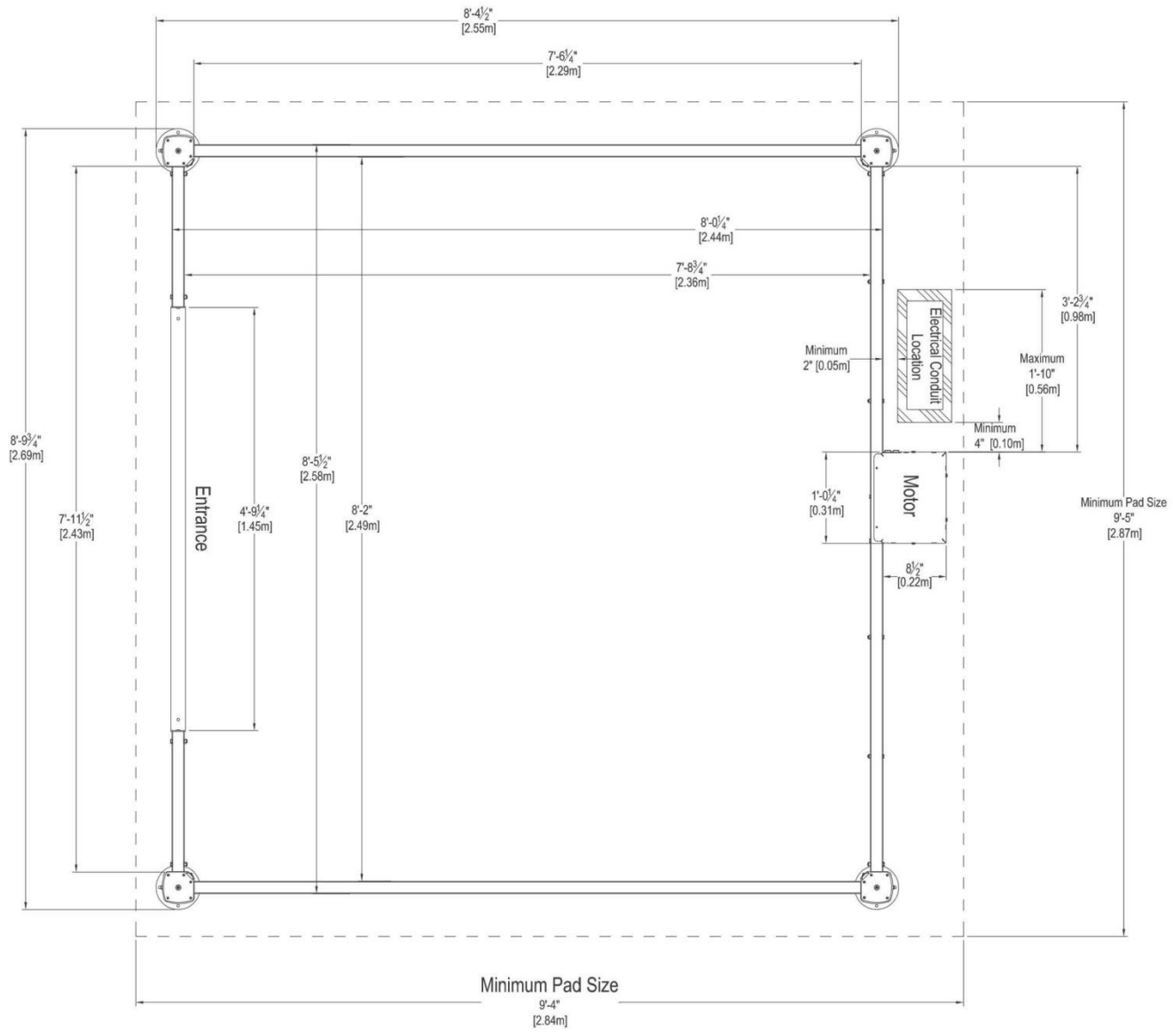


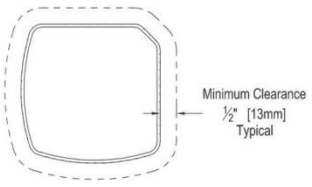
Please Note:
The motor is installed or shorter side.

If the frame installation is below a deck, the required minimum post to deck clearance

FRAME DIMENSIONS AND FOOTPRINT

COVANA EVOLUTION
Frame Dimensions/Foot Print
Long Side (LS) Model





Please Note:
Standard or Long Side (LS) model needs to be specified at time of order;
-On standard model, the motor is installed on shorter side.
-On LS model, the motor is installed on longer side.

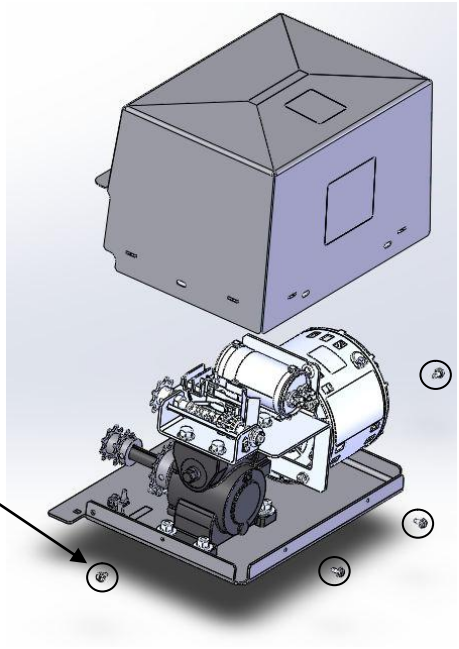
If the frame installation is below a deck, the required minimum post to deck clearance

GROUNDING AND CONNECTION OF POWER SUPPLY

⚠ WARNING

RISK OF INJURY
DISCONNECT OR TURN OFF ALL POWER SUPPLY BEFORE STARTING ANY INTERVENTION ON THE COVANA.

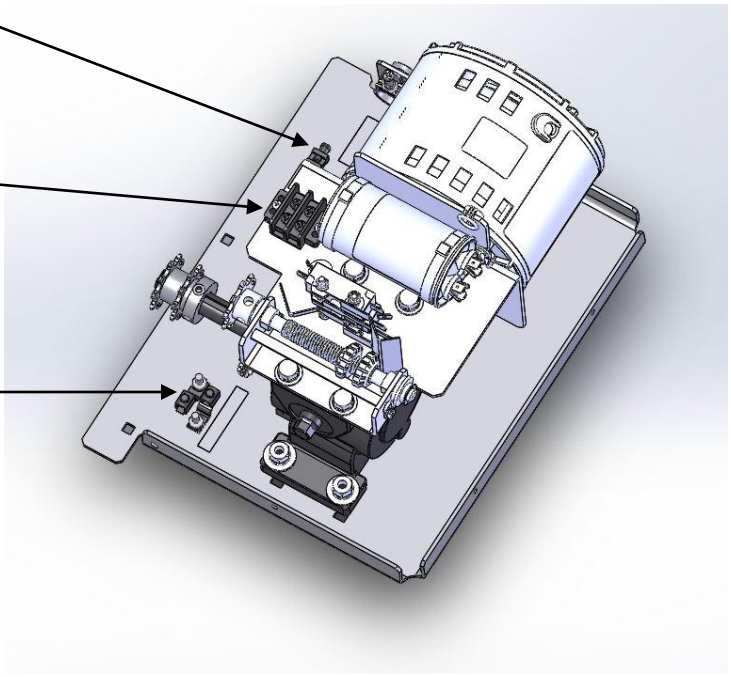
Remove the four screws on the bottom side of the Covana operator and take the cover off.



Pre-wired key switch with 20’ (7,5 m) of cable must be run through a conduit.

Connect the ground cable of the main power supply to the provided terminal.

Connect the main 115V (North America) 230V (Europe) power to their respective terminals.



Use the provided terminals to bond the Covana operator.

Reinstall the operator cover.

LIMIT SWITCH ADJUSTMENT

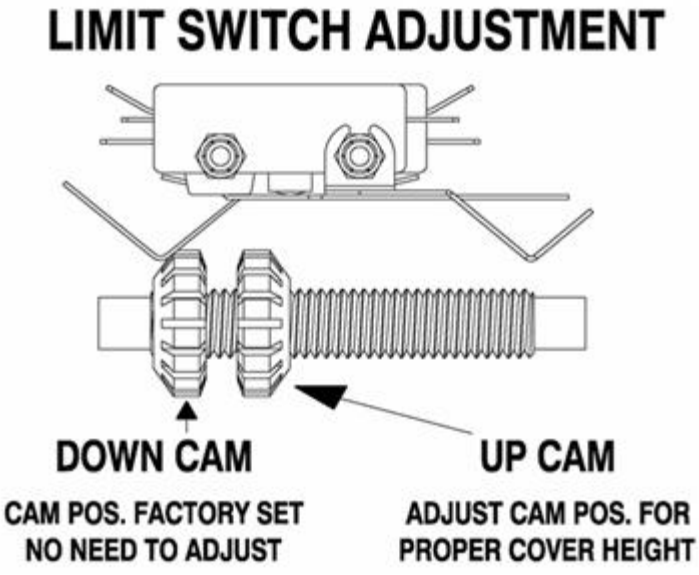
⚠ WARNING

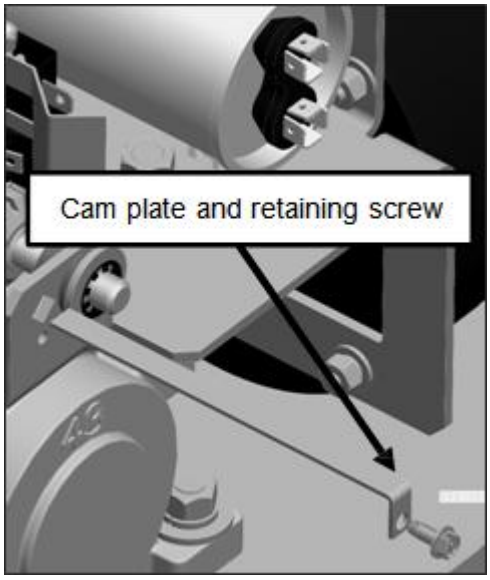
RISK OF INJURY
DISCONNECT OR TURN OFF ALL POWER SUPPLY BEFORE STARTING ANY INTERVENTION ON THE COVANA.

Note: The UP & DOWN limits are factory adjusted and there is no need for re-adjustment.

If adjustments are required to ensure the Covana roof does not come into contact with its surroundings while elevating, the UP direction may be decreased. Never change the factory settings of the DOWN limits or increase the UP limit. Failing to do so may result in possible equipment damage and/or injury.

- Disconnect or turn power off.
- Remove the four screws at the bottom of the operator and take the cover off.
- Remove the retaining screw and slide the cam plate from operator frame.
- To reduce the travel in the UP direction, turn the UP cam counterclockwise as per arrow.
- Once the cam is set to the desired position, reinstall the cam plate and make sure that it is properly inserted in the slot of each cam. **NEVER OPERATE THE SYSTEM WITH THE CAMPLATE REMOVED**.
- Reinsert the retaining screw to prevent the cam plate from coming out.
- Reinstall the operator cover.
- Turn the power ON and test the system.





MANUAL OPERATION IN CASE OF POWER FAILURE

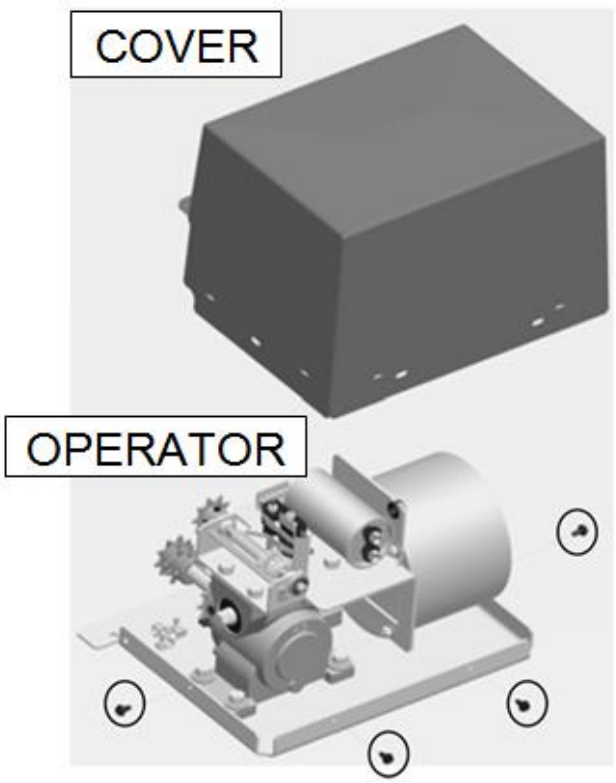
⚠ WARNING

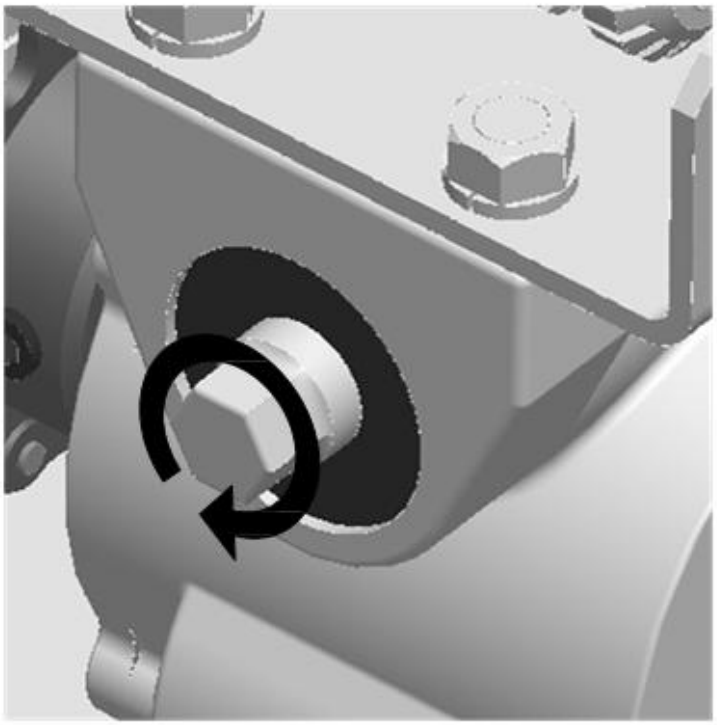
RISK OF INJURY
DISCONNECT OR TURN OFF ALL POWER SUPPLY BEFORE STARTING ANY INTERVENTION ON THE COVANA.

1. Disconnect or turn power off.
2. Remove the four screws at the bottom of the operator and take the cover off.
3. Use 1/2" or 1.3 cm hexagon socket wrench to operate the operator by turning the input shaft.

SLOWLY TURN THE SHAFT - STOP IF EXCESS TENSION IS FELT.
NEVER USE A POWER TOOL AS THIS WILL DAMAGE THE UNIT.

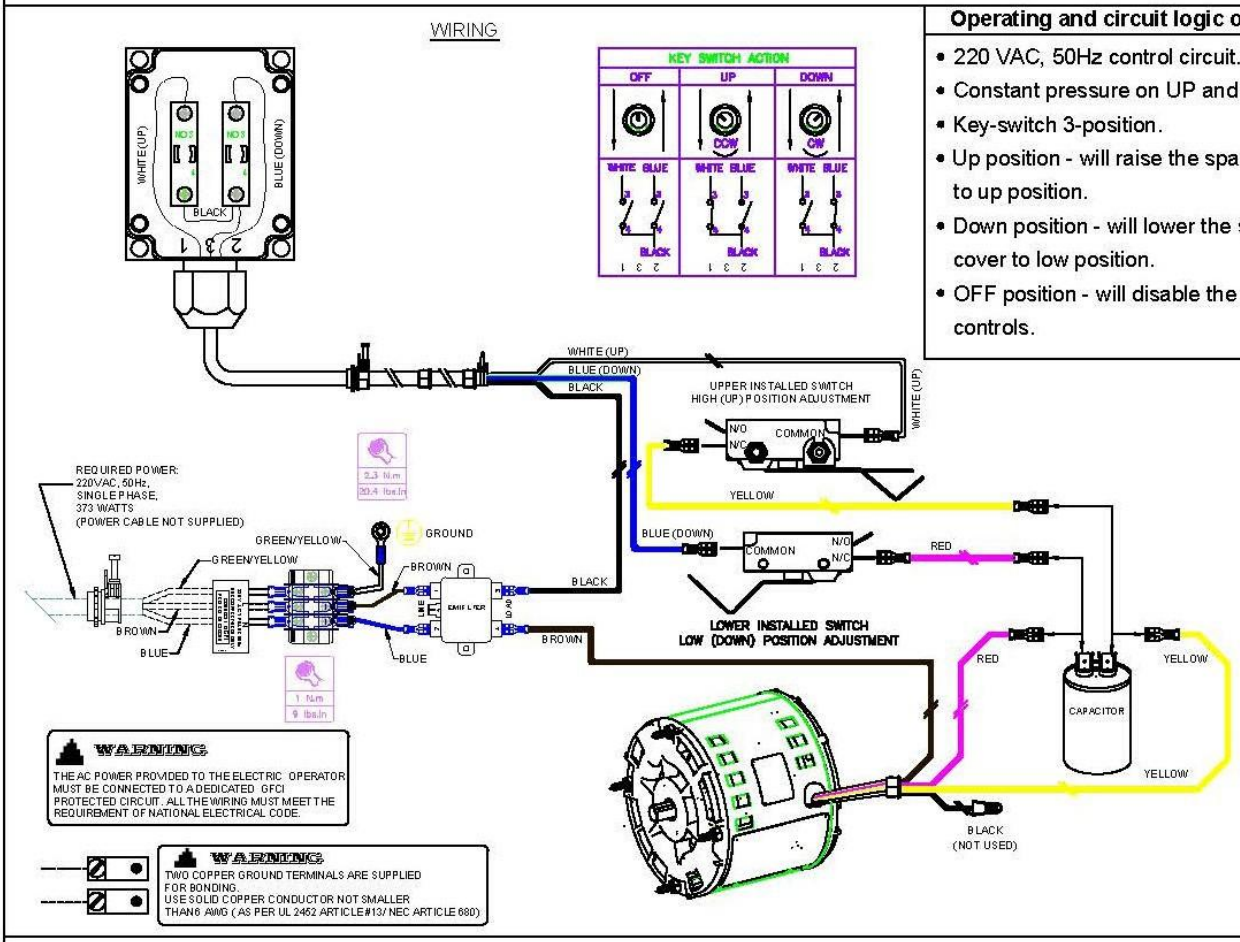
4. Turn the input shaft clockwise to lower the roof and counterclockwise to raise the roof.
5. Reinstall the operator cover.
6. Reconnect or turn power on.





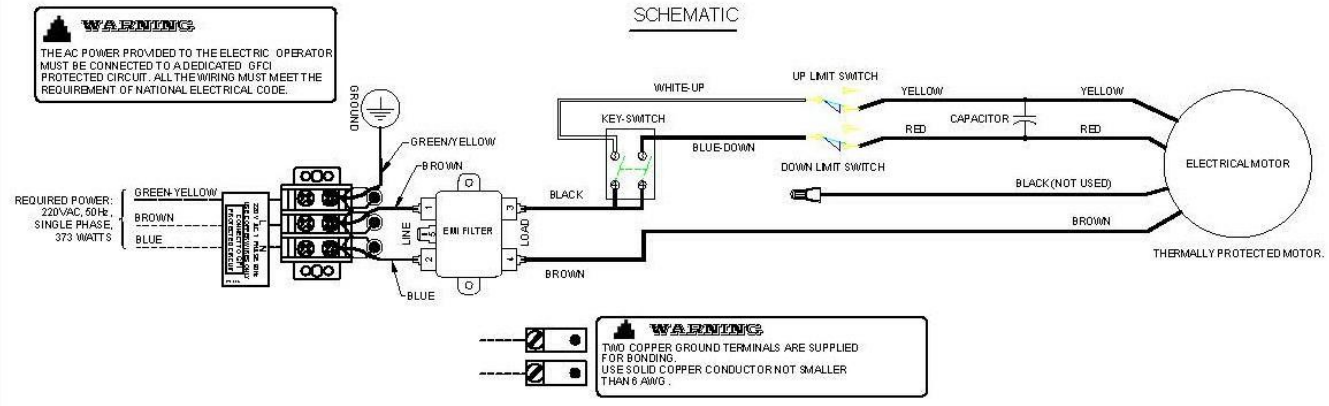
WIRING & SCHEMATIC DIAGRAM – 120VAC, 60HZ OPERATOR (NORTH AMERICA)

Wiring & Schematic Diagram - 220VAC, 50Hz Operator (Europe only)



Operating and circuit logic operation

- 220 VAC, 50Hz control circuit.
- Constant pressure on UP and DOWN.
- Key-switch 3-position.
- Up position - will raise the spa cover to up position.
- Down position - will lower the spa cover to low position.
- OFF position - will disable the controls.



Note: The spa cover operator is designed with an instant reverse single-phase motor with internal automatic reset thermal overload. In case of over-use, the motor will overheat and will shutdown. Once the motor cools down to its operational temperature, the spa cover could be used again.

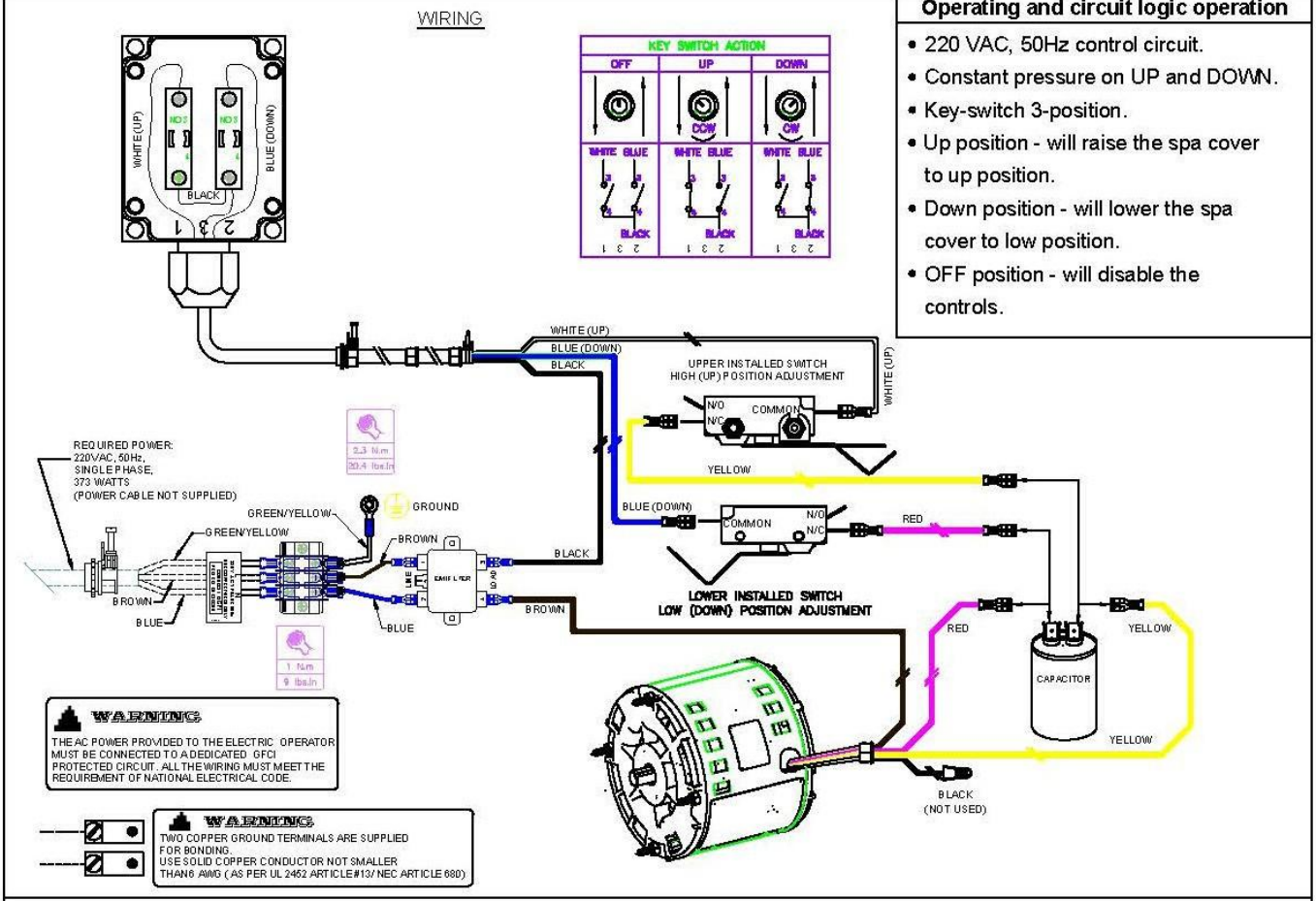
The control circuit operates at 220 VAC, 50Hz. Due to the resistance in the wire used to carry the control circuit voltage, it is important to use the appropriate wire size between the operator and the main power supply.

If wire gage is not suitable for the distance, problems in operator will be encountered such as motor humming, premature wear of the limit switches' contacts and possible tripping of the motor's thermal protection.

All power wiring should be installed by a qualified electrician and may vary with respect to conduit size and type as specified in the National Electric Code (NEC), Article 430, allowing 5% volt drop, or comply to any other local codes and regulations. Power must be connected in accordance with local electricity codes.

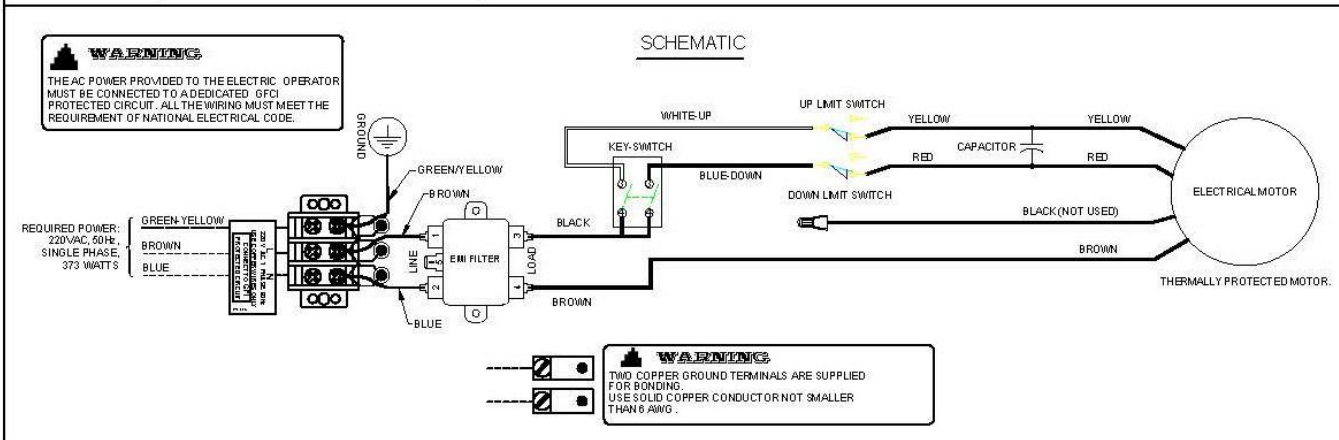
WIRING & SCHEMATIC DIAGRAM - 220VAC, 50HZ OPERATOR (EUROPE)

Wiring & Schematic Diagram - 220VAC, 50Hz Operator (Europe only)



Operating and circuit logic operation

- 220 VAC, 50Hz control circuit.
- Constant pressure on UP and DOWN.
- Key-switch 3-position.
- Up position - will raise the spa cover to up position.
- Down position - will lower the spa cover to low position.
- OFF position - will disable the controls.



Note: The spa cover operator is designed with an instant reverse single-phase motor with internal automatic reset thermal overload. In case of over-use, the motor will overheat and will shutdown. Once the motor cools down to its operational temperature, the spa cover could be used again.

The control circuit operates at 220 VAC, 50Hz. Due to the resistance in the wire used to carry the control circuit voltage, it is important to use the appropriate wire size between the operator and the main power supply.

If wire gage is not suitable for the distance, problems in operator will be encountered such as motor humming, premature wear of the limit switches' contacts and possible tripping of the motor's thermal protection.

All power wiring should be installed by a qualified electrician and may vary with respect to conduit size and type as specified in the National Electric Code (NEC), Article 430, allowing 5% volt drop, or comply to any other local codes and regulations. Power must be connected in accordance with local electricity codes.

INSTALLATION

REQUIRED TOOLS

- 3-step step stool
- Cordless drill
- Cutter pliers
- Ratchet kit
- Masking tape (Painter's)
- Measuring tape
- Phillips #2 and #3 screw driver
- Utility knife
- 7/32" Allen Wrench

UNCRATING

1. Before uncrating the unit, make sure there is no apparent damage to the crate. In case of suspicious damage, take photos. If any damage is discovered, call customer service at Covana at 1-877-278-8010.

2. Stand the Covana in the vertical position. Ensure wind conditions allow for this to be done safely.

3. Remove the cardboard located on the bigger side of the crate by cutting it with a utility knife along the edge or by removing the staples.

4. Ensure you have complete access to the bigger side of the crate.

5. Using the screwdriver bit included in the hardware kit, unscrew and remove the wood reinforcements.

6. NOT ON ALL MODELS. Take out the roller shades, the C-channel and the frame located diagonally. Place them in a secure location.

7. Remove the escape hatch box and the hardware kit box. Sort the hardware.

8. Remove the two screws holding the operator to the crate.

9. Remove the two wood spacers located between the posts and the COVANA EVOLUTION cover box.

10. Remove the two screws fixing the feet of the posts to the bottom of the crate.

11. Using a 7/32" Allen wrench, remove the bolts located at the top of the posts, **save for further installation.**

12. Remove the posts from the shipping bracket and bend the bracket up and out of the way.

13. With the help of one other person, remove the motor end post assembly from the crate. We recommend one hand under the main frame and one holding the post vertical. Handle and carry the assembly so that the posts are straight and parallel. **DO NOT TWIST.**

14. Unscrew the wood reinforcement holding the COVANA EVOLUTION panel box to the crate.

15. Remove the COVANA EVOLUTION panel box from the crate.

16. Remove the four boxes containing the sleeves.

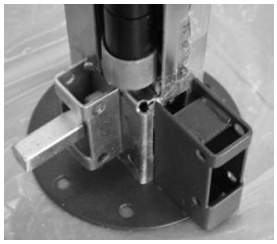
17. Unscrew the three wood panels holding the frame pieces at the bottom of the crate and remove from the crate.

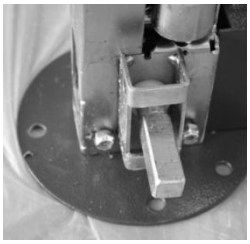
18. Remove all of the frame pieces at the bottom of the crate. The drive shafts are located within the U frames.

ASSEMBLING

Part I - Posts

1. Install the feet on the two single posts using two bolts and two nuts. The bolts need to be inserted into the holes from the shaft side.

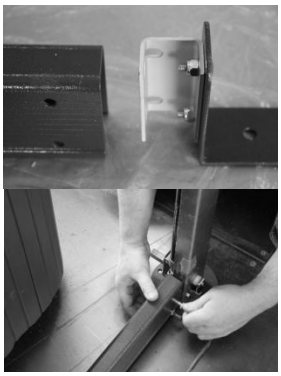


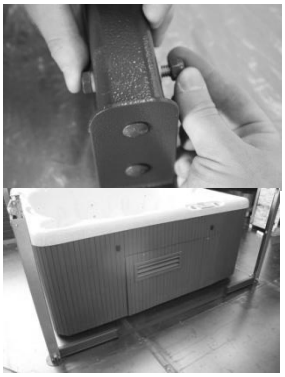


2. Position the motor and two post assembly in place, usually to the rear of the spa.

3. Position the two single posts to the front of the spa.

4. Assemble and install the front frame with the cut-out for the steps.

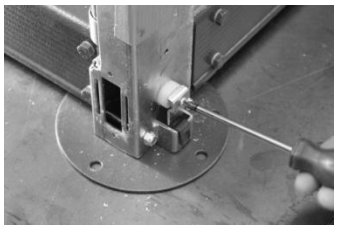




5. Link the motor side posts with the front assembly by sliding the driveshafts on to square drive shafts located at the bottom of each posts.

6. Install the aluminum U frames over the drive shafts and post bracket. Fasten in place using hardware provided, 4 bolts + 4 nuts + 8 washers per side.

7. The jack lock bracket located at the bottom of the non-motor side jacks can now be safely removed. Screw the bracket back in the hole just over the last one in case of future maintenance.

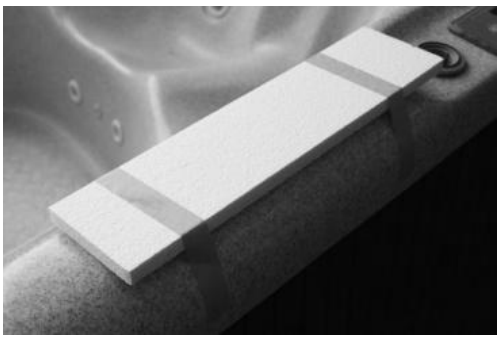


Part II – Cover

WARNING

IMPORTANT: DO NOT over tighten bolts. Power tools MUST NOT be used. S.S. Bolts will break under too much torque.

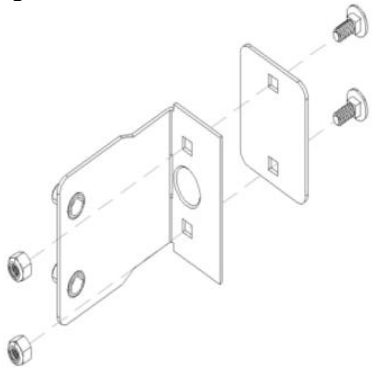
1. Attach the foam spacers using tape, evenly spaced on the top of the hot tub.



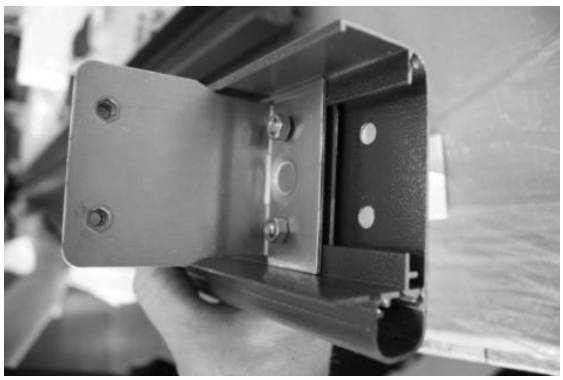
2. Place the escape hatch panel onto the foam spacers across the middle of the spa.

3. Snap the longer C-Channels over the previously placed panel. The flat part should be on top.

4. Pre-assemble the I-to-C connections as shown. Place tape over the head of the 1/4” x 5/8” carriage bolts. Leave those bolts and nuts loose.



5. Slide the I-to-C connectors into the C-channels. The bend should be away from the panel.

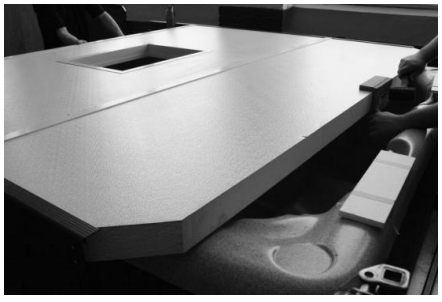


6. Lubricate the top and bottom on one edge of the escape hatch panel and insert one I beam, the wider flat part going towards the bottom. Using 1/4" x 1/2" bolts, fasten the I-beam to the I-to-C connector.

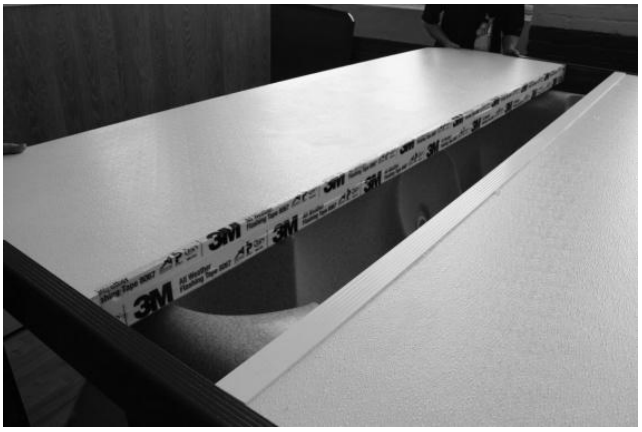
7. Insert the other I beam on the panel just like the previous one.

8. Make sure that the cover is centered on the C-channels.

9. Insert one of the other cover panels into the C-channels by repeating step 7. The panel may need to be persuaded into place. To do this, make sure that the panel is pushed as far as possible by hand and is sitting in the I-beam. To push the panel, use the supplied hammer block and a rubber mallet alternately on both ends of the panel until it reaches its final position.



10. Insert the remaining cover panel into the C-channels by repeating step 9.



11. Install the four corner brackets using 3 screws per bracket.

12. Install the two remaining C-channels by linking them to the corner brackets with 3 screws per bracket.

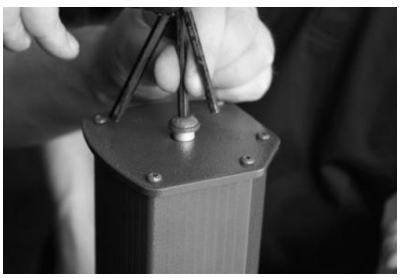
PART III - FINAL ASSEMBLY

1. Make sure the cover and the post assembly is centered on the hot tub.

2. Install the sleeves on all four posts.

3. Install the corner brackets on each post. Fasten the bracket to the cover with the M6 screws first. Verify that all four corner brackets are positioned at the same height.

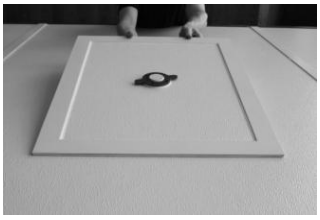
4. Screw the bolts on the top plates.



5. Screw the bolts on the bottom of the posts. Make sure that there is one washer on the inside of the outer sleeve and one on the outside.

6. Screw the corner brackets using the self drilling screws.

7. Install the escape hatch and the post caps.



8. The Covana should now be raised up into the air to ensure everything runs smoothly.

9. Each of the 4 posts on the Covana must be properly anchored to the foundation using at least one of the pre-drilled holes located on the foot of each post.
   a. Use a 1/4" (0.6 cm) concrete anchor for concrete pads or a 1/4" (0.6 cm) lag bolt for wood foundation. Minimum of 1-1/4” (3 cm) long.
   b. The optional non permanent mounting plates can be used when anchoring is not possible.

PART IV – APPLYING THE SEAL

1. Once the Covana has been fully assembled, elevate the cover using the key switch and remove the foam spacers. Lower the cover, walk around the entire hot tub observing where the white cover makes contact with the hot tub. This will determine the best location to apply the seal.
2. Ensure the hot tub edge is completely dry.
3. With the roof elevated, apply the seal clips provided to the hot tub in the predetermined area for the seal. The ideal location for the seal is closer to the inside water edge.

4. Install the seal starting at the motor end with the adhesive layer pointing up towards the roof. Use the supplied seal connector on both ends of the seal.

5. A clean cut must be performed so when closed, the hot tub is perfectly sealed.

NOTE – At this stage, if the ambient air temperature is below 32°F (0°C), a temporary heater must be placed inside the spa for 10 to 15 minutes. When the heater is in the spa, bring down the cover until it touches the seal to increase the air temperature. After 10 to 15 minutes, remove the heater and continue with the seal installation.

6. Test by lowering the cover again to ensure that the seal makes contact on the entire perimeter. If satisfied, elevate the cover, remove the red plastic backing off the seal and lower the roof to the seal.

7. Let the cover rest in this position for two minutes to ensure proper seal-to-cover adhesion

IMPORTANT – Now elevate the cover no more than an inch and let the cover rest again for a short period of time (a few seconds) as this will allow the seal to slowly and fully release from the seal clips. A plastic tool or your fingers can be used to help release the seal.

8. Once satisfied that the seal is released, elevate the cover and remove the seal clips from the tub edge.

9. Lower the cover and verify again for proper seal. If satisfied, elevate the cover and finalize the seal installation by applying pressure on the seal perimeter to properly set the adhesive on the inner surface.

ASSISTANCE

You can also refer to the video available on YouTube. Go to www.covana.com and click on the YouTube button.

For immediate assistance, please call us between 8 am to 12 pm and 1 pm to 5 pm EST at 1-877-278-8010.

Made in Canada
by Canimex
www.covana.com

PATENTED

CANADA 2,532,429
US 11/162,557
UK 0515168.3
AUSTRALIA 2006200251

COVANA

COVANA EVOLUTION

Veuillez lire ce guide avant de procéder à l’installation

Manuel d’installation

www.covana.com

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION
TOUT LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ.
LE CÂBLAGE DOIT RESPECTER TOUS LES CODES ET LES RÈGLEMENTS MUNICIPAUX APPLICABLES.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION
LE MOTEUR DU COVANA DOIT ÊTRE RACCORDÉ À UN CIRCUIT PROTÉGÉ PAR UN DISJONCTEUR DE MISE À LA TERRE.
RÉFÉRENCE : DOIT SE CONFORMER À TOUS LES CODES ET RÈGLEMENTS MUNICIPAUX.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURE
DÉBRANCHEZ OU COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT DE PROCÉDER À TOUTE INTERVENTION SUR LE COVANA.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURE
NE PAS FAIRE FONCTIONNER LE COVANA LORSQUE VOUS ÊTES DANS L'EAU.

⚠ AVERTISSEMENT

ÉVITEZ LES RISQUES DE NOYADE
RISQUE DE PRISE AU PIÈGE POSSIBLE
LE NON-RESPECT DE TOUTES LES CONSIGNES PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES OU LA NOYADE.
INSPECTEZ LE TOIT RÉGULIÈREMENT.
CONFORME À LA NORME ASTM F1346-91 : *POWER SAFETY COVER*.

IMPORTANT

VEUILLEZ SUIVRE LES ÉTAPES SUIVANTES AFIN D'ASSEMBLER
ET DE CONFIGURER CORRECTEMENT LE COVANA.

IMPORTANT

NE PAS UTILISER LE COVANA AVANT QUE TOUTES LES CONNEXIONS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES SOIENT EFFECTUÉES.

IMPORTANT

TOUS LES POTEAUX DU COVANA DOIVENT ÊTRE CORRECTEMENT ANCRÉS À LA FONDATION AU MOYEN DES TROUS D'ANCRAGE SITUÉS AU PIED DE CHAQUE POTEAU. ON PEUT ÉGALEMENT SE SERVIR DES PLAQUES DE FIXATION NON- PERMANENTES OPTIONNELLES LORSQUE L'ANCRAGE EST IMPOSSIBLE.

IMPORTANT

AJUSTEMENT DES INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE

LES INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE SONT PRÉAJUSTÉS EN USINE. NE **JAMAIS** RÉAJUSTER L'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE INFÉRIEURE. AJUSTER L'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE SUPÉRIEURE **SEULEMENT** POUR BAISSER LA HAUTEUR MAXIMUM DU TOIT AFIN DE PRÉVENIR TOUT CONTACT
AVEC LES OBJETS ENVIRONNANTS.

VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE D'AJUSTEMENT DES INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE DANS CE MANUEL AVANT DE PROCÉDER AUX AJUSTEMENTS. L'AJUSTEMENT INCORRECT PEUT CAUSER DES DOMMAGES AU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT.

IMPORTANT

NE PAS MARCHER SUR LE MOTEUR DU COVANA.

AVIS

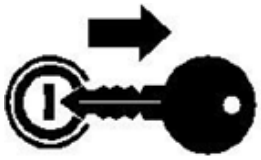
LE MOTEUR EST SPÉCIFIQUEMENT CONÇU POUR FONCTIONNER AVEC LE SYSTÈME DE LEVAGE DU COVANA. Il NE DEVRAIT SOUS AUCUNE CIRCONSTANCE ÊTRE UTILISÉ À D'AUTRES FINS.

AVIS

MISE AU REBUT : CE PRODUIT CONTIENT PRINCIPALEMENT DE L'ACIER, DU CUIVRE (CU) ET DE L'ALUMINIUM SOLIDE (AL). LA BOÎTE D'ENGRENAGES CONTIENT DE L'HUILE ET D'AUTRES MATÉRIAUX. VEUILLEZ LE RECYCLER CONVENABLEMENT.

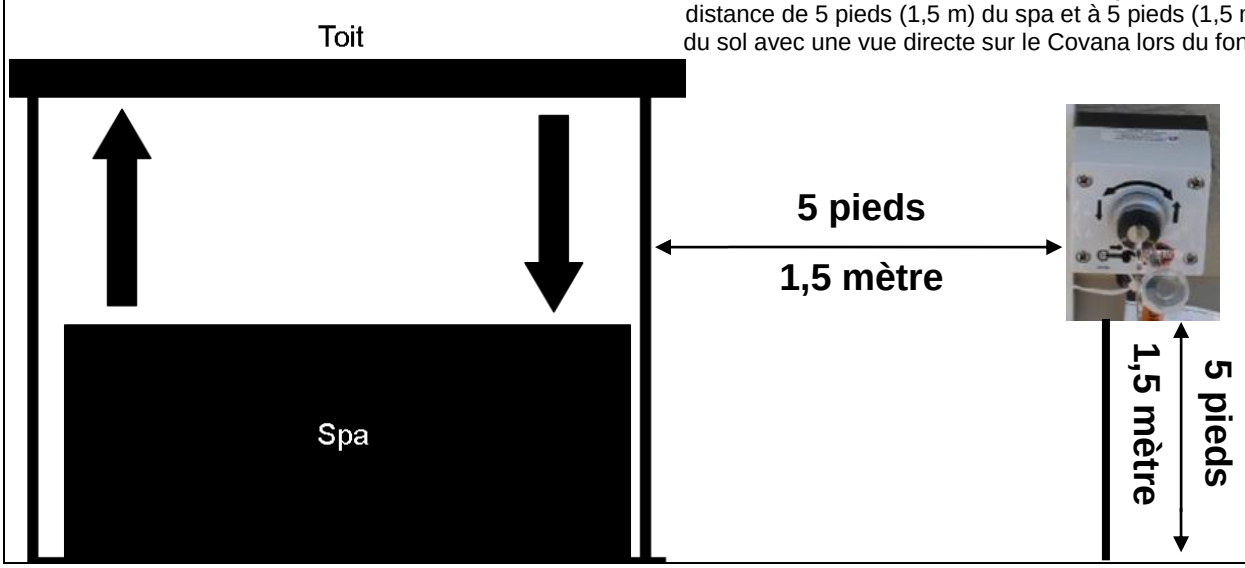
AVIS

RETIREZ LA CLÉ DE L'INTERRUPTEUR QUAND VOUS AVEZ FINI D'UTILISER LE COVANA.
RANGEZ LA CLÉ DANS UN ENDROIT SÛR POUR QU'ELLE NE SOIT PAS UTILISÉE.
AMENEZ LA CLÉ AVEC VOUS DANS LE SPA POUR EMPÊCHER
UN FONCTIONNEMENT PAR INADVERTANCE DU COVANA.



NOTICE

L'interrupteur à clé doit être fixé de façon permanente à une distance de 5 pieds (1,5 m) du spa et à 5 pieds (1,5 m) au-dessus du sol avec une vue directe sur le Covana lors du fonctionnement.



PRÉPARATION DE LA FONDATION

Tout comme pour le spa, la fondation du Covana se doit d'être solide. L'emplacement où le Covana est placé doit pouvoir supporter au minimum 600 lb (272 kg) et être de niveau. **Tous les composants du Covana** doivent être supportés par la fondation.

Remarque : Les dommages éventuels causés par une surface d'installation inadéquate ne sont pas couverts par la garantie de Covana. Le propriétaire est responsable de fournir une surface de support adéquate.

Surface de support et fondation recommandée :

1. Sol en madriers OU plateforme de béton de 4 po (10 cm) d'épaisseur.
2. Les quatre montants du Covana doivent être correctement fixés à la surface par le moyen des trous d'ancrage prépercés au pied de chaque poteau. Utilisez un ancrage pour béton de 1/4 po (0,6 cm) pour les plateformes cimentées ou un tire-fond de 1/4 po (0,6 cm) pour les fondations de bois d'une longueur minimum de 1 ¼ po (3 cm).

EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU COVANA

1. Le Covana requiert une alimentation raccordée en permanence (câblée) de 115 V (Amérique du Nord) ou 230 V (Europe)
2. Le moteur du Covana a une connexion dédiée pour 115 V (Amérique du Nord) ou 230 V (Europe). Veuillez consulter le schéma de connexion pages 34 et 35.
3. Le Covana doit être installé conformément à tous les codes et règlements locaux applicables. Tout câblage doit être installé par un électricien qualifié.
4. Le calibre du fil et du conduit doit être conforme aux codes et règlements locaux.

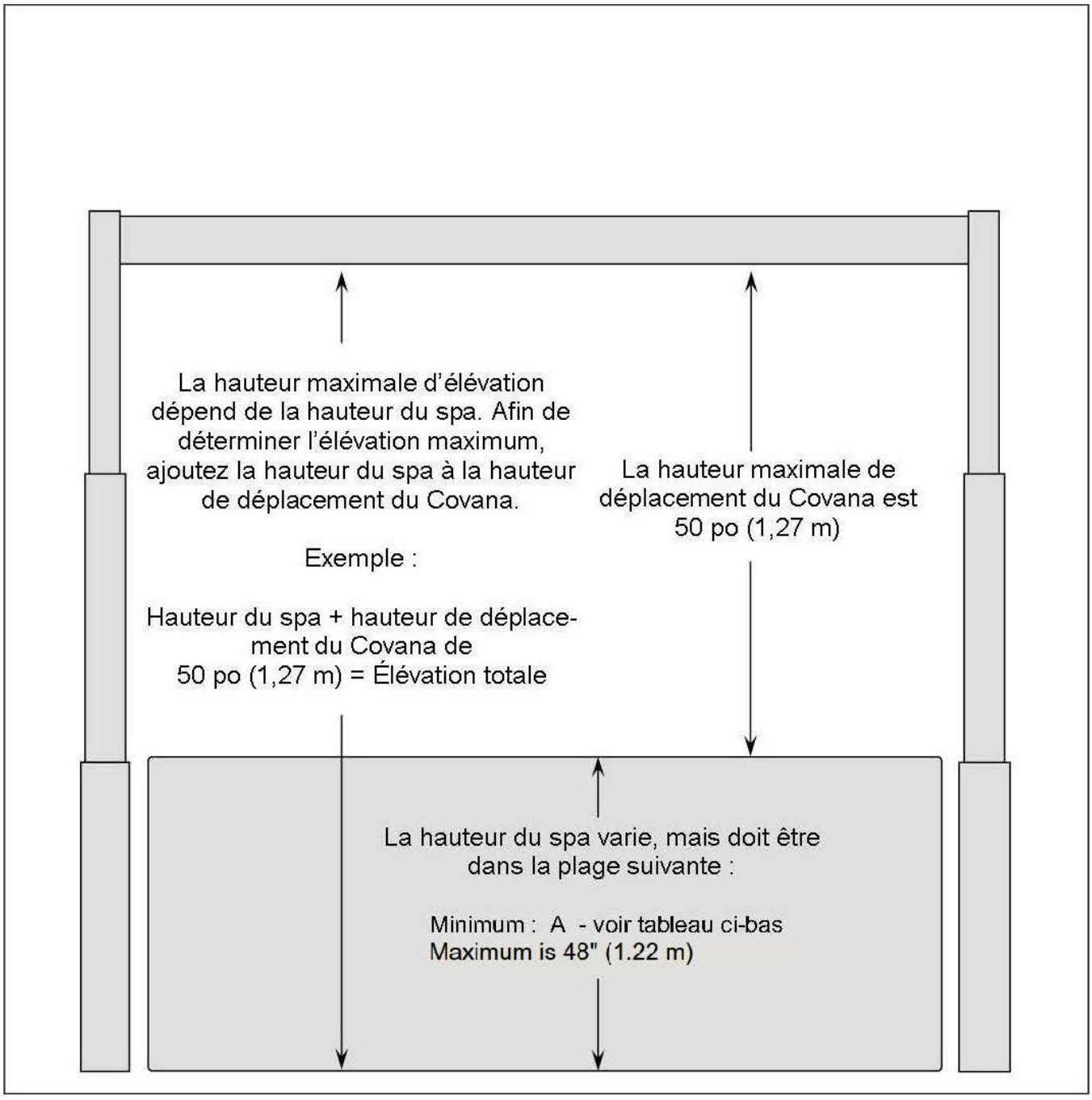
Le circuit électrique du Covana doit inclure un disjoncteur de mise à la terre pour se conformer aux codes et règlements.

Tension requise	115V (Amérique du Nord) ou 230V (Europe) (1 positif, 1 neutre, 1 mise à terre)
Disjoncteur de fuite à la terre requis.	Disjoncteur de fuite à la terre pôle unique 15 A (Amérique du Nord) ou 10 A (Europe), non inclus.
Courant d'alimentation max du Covana	12 ampères (Amérique du Nord) ou 6 ampères (Europe)

CONSIGNES D'UTILISATION DE LA CLÉ

- Tournez la clé vers la droite – dans le sens horaire pour lever le toit.
- Tournez la clé vers la gauche – dans le sens antihoraire pour abaisser le toit.
- Lorsque vous la relâchez, la clé reviendra automatiquement au centre, en position d'arrêt.

DIMENSIONS D'ÉLÉVATION DES CÔTÉS


La hauteur maximale d'élévation dépend de la hauteur du spa. Afin de déterminer l'élévation maximum, ajoutez la hauteur du spa à la hauteur de déplacement du Covana.
Exemple :
Hauteur du spa + hauteur de déplacement du Covana de 50 po (1,27 m) = Élévation totale
La hauteur maximale de déplacement du Covana est 50 po (1,27 m)
La hauteur du spa varie, mais doit être dans la plage suivante :
Minimum : A - voir tableau ci-bas
Maximum is 48" (1.22 m)

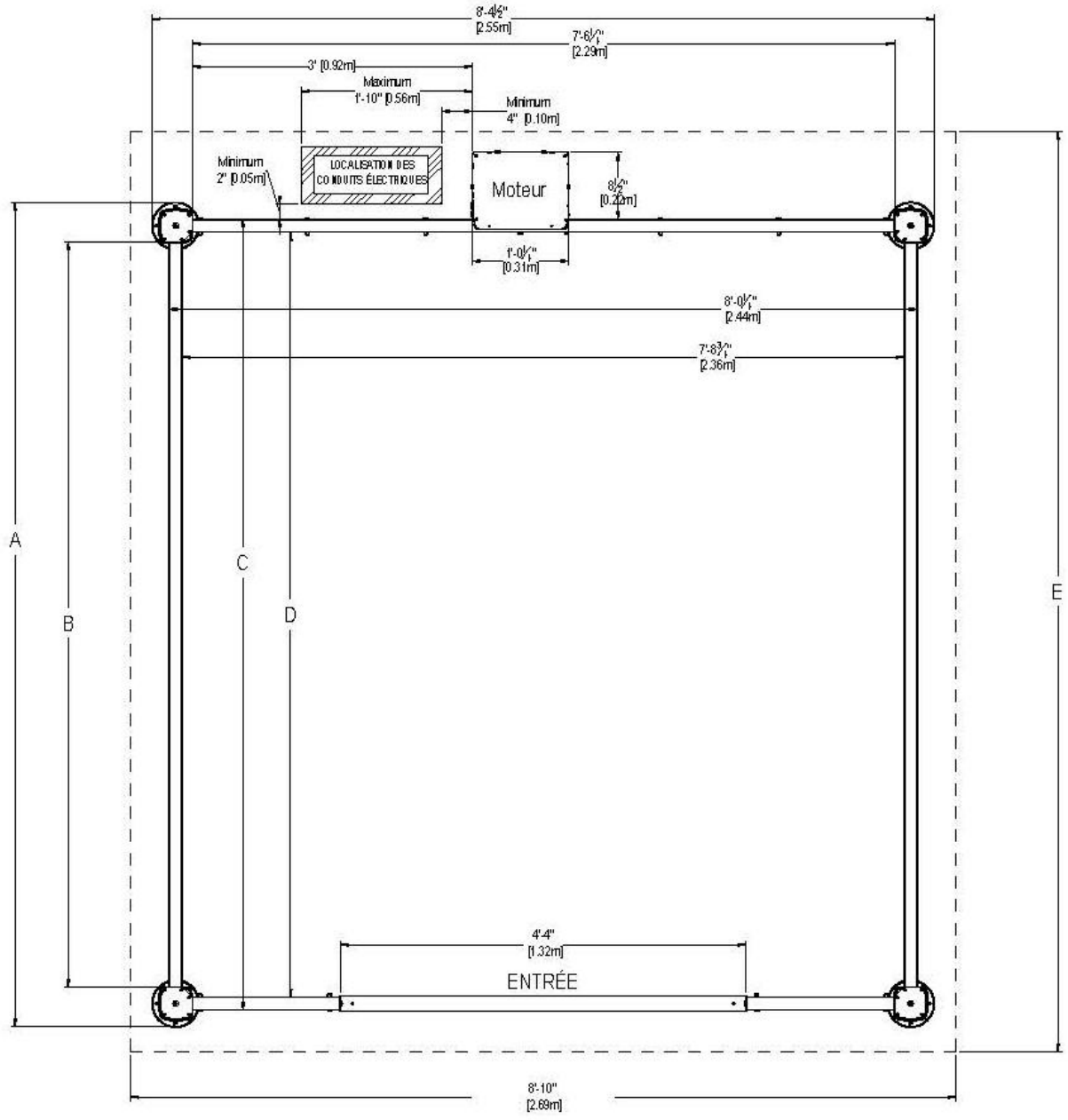
Covana Evolution - Dimensions d'élévation

Model	A - min.
8'	34" (86cm)
9' to 11'	38" (96cm)

DIMENSIONS DU CADRE ET DE SON EMPREINTE AU SOL

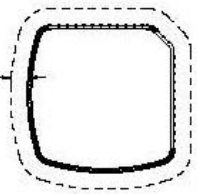
COVANA EVOLUTION dimensions du cadre/empreinte

MODÈLE	A	B	C	D	E
8'	105 3/4" [2.69m]	95 1/2" [2.43m]	101 1/2" [2.69m]	98" [2.49m]	118" [3.00m]
9'	118 1/4" [3.00m]	108" [2.74m]	114" [2.90m]	110 1/2" [2.81m]	130 1/2" [3.31m]
10'	130 1/4" [3.31m]	120" [3.05m]	126" [3.20m]	122 1/2" [3.11m]	142 1/2" [3.62m]
11'	142 1/4" [3.61m]	132" [3.35m]	138" [3.51m]	134 1/2" [3.42m]	156 1/2" [3.98m]



Si l'installation du toit est en dessous d'une terrasse, le dégagement minimum entre le poteau et la terrasse doit être de:

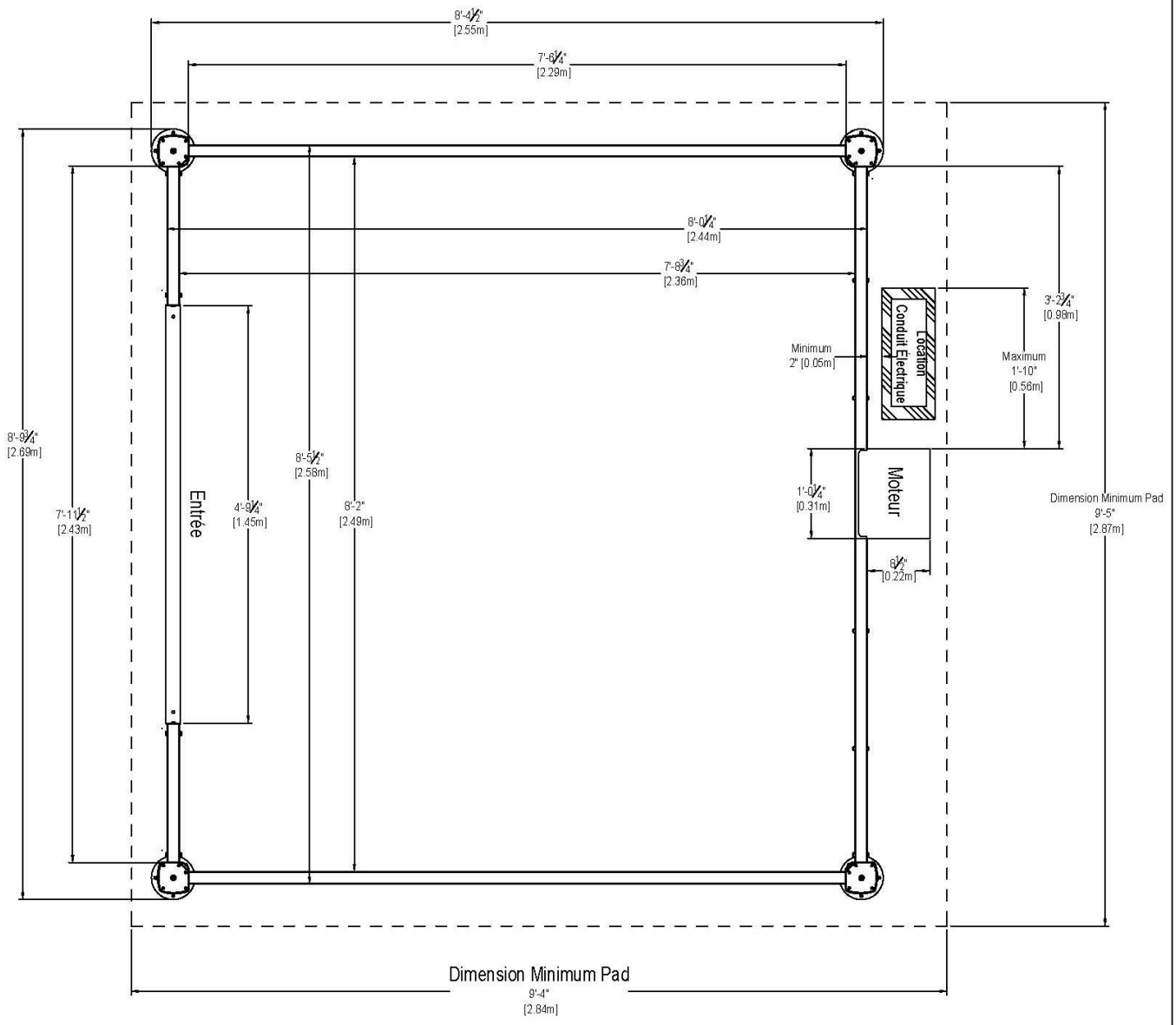
Dégagement minimum
½" [13mm]
Typique

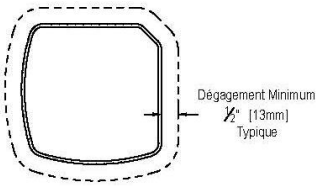


NOTE:
Le moteur est installé du côté court.

DIMENSION DU CADRE DE DA LA SURFACE AU SOL

COVANA EVOLUTION
Dimensions du Cadre/Empreinte
Modèle Côté Long (LS)





S.V.P. Prendre Note:
Modèle Standard ou Côté Long (LS) doit être spécifié lors de la commande;
-Sur le modèle standard, le moteur est installé sur le côté court.
-Sur le modèle LS, le moteur est installé sur le côté long.

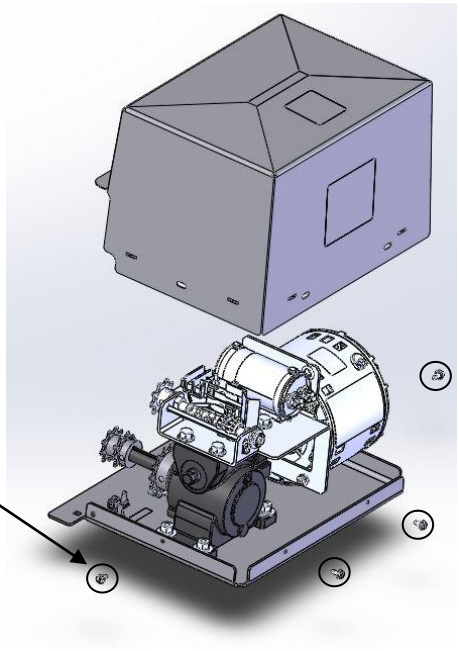
Si l'installation du toit est en-dessous d'une terrasse, le dégagement minimum entre le poteau et la terrase doit être de:

MISE À LA TERRE ET RACCORDEMENT DE LA SOURCE D'ALIMENTATION

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURE
DÉBRANCHEZ OU COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT DE PROCÉDER À TOUTE INTERVENTION SUR LE COVANA

Retirez les quatre vis sur les côtés du couvercle du moteur du Covana et enlevez-le.

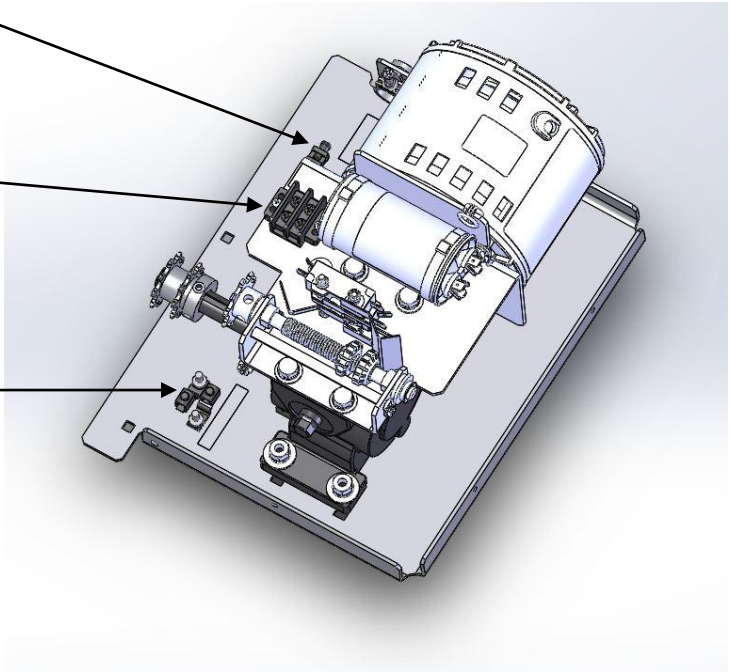


Interrupteur à clé précâblé avec 20 pieds (7,5 m) de câble inclus. Le câble doit passer dans un conduit.

Raccordez le câble de mise à la terre de la source d'alimentation principale à la borne prévue à cet effet.

Raccordez l'alimentation principale de 115 V (Amérique du Nord) ou 230 V (Europe) aux bornes respectives.

Utilisez les bornes de mise à la terre pour raccorder le Covana.



Réinstallez le couvercle du moteur.

AJUSTEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE

⚠ AVERTISSEMENT

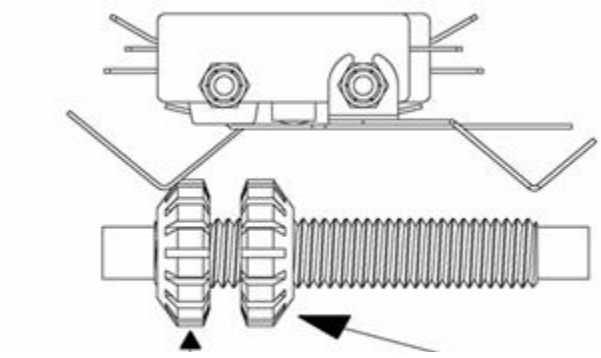
RISQUE DE BLESSURE
DÉBRANCHEZ OU COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT DE PROCÉDER À TOUTE INTERVENTION SUR LE COVANA

Note : Les interrupteurs de fin de course SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE sont préajustés en usine ne et ne doivent pas être réajustés.

Dans le cas où un ajustement est nécessaire afin d'assurer que le toit n'entre pas en contact avec les objets environnants en montant, il est possible de diminuer l'ouverture maximum vers le haut. Ne jamais modifier les réglages par défaut de la limite INFÉFIEURE ou augmenter la LIMI- TE SUPÉRIEURE. Le non-respect de cette consigne risque d'endommager l'équipement ou de causer des blessures.

- Débranchez ou coupez l'alimentation.
- Desserrez les quatre vis sur les côtés du moteur et enlevez le couvercle.
- Enlevez la vis de retenue et glissez la plaque de came pour la retirer du cadre.
- Pour réduire la course dans le sens SUPÉRIEUR, tournez la came SUPÉRIEURE dans le sens antihoraire en respectant la flèche.
- Une fois la came en position, réinstallez la plaque de came et assurez-vous qu'elle soit correctement installée dans la fente de chaque came. **NE JAMAIS UTILISER LE SYSTÈME SANS PLAQUE DE CAME.**
- Réinsérez la vis de retenue pour éviter que la plaque de came ressorte.
- Réinstallez le couvercle du moteur.
- Mettez le système en marche et faites un essai.

AJUSTEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE

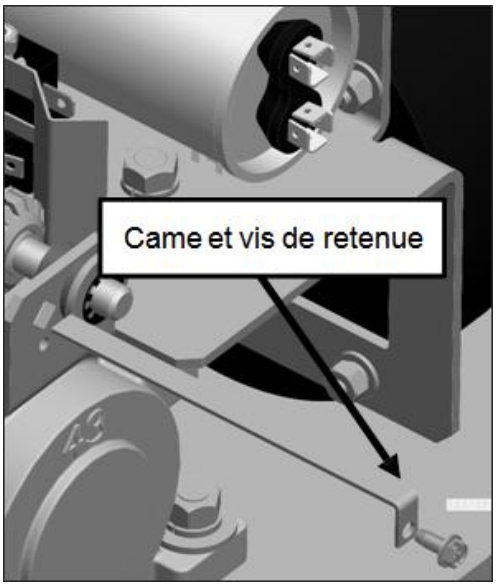


CAME DE DESCENTE

PRÉAJUSTÉE EN USINE NE DOIT PAS ÊTRE RÉAJUSTÉE

CAME DE MONTÉE

AJUSTEZ LA CAME POUR LA HAUTEUR DE MONTÉE DÉSIRÉE



OPÉRATION MANUELLE EN CAS DE PANNE D'ÉLECTRICITÉ

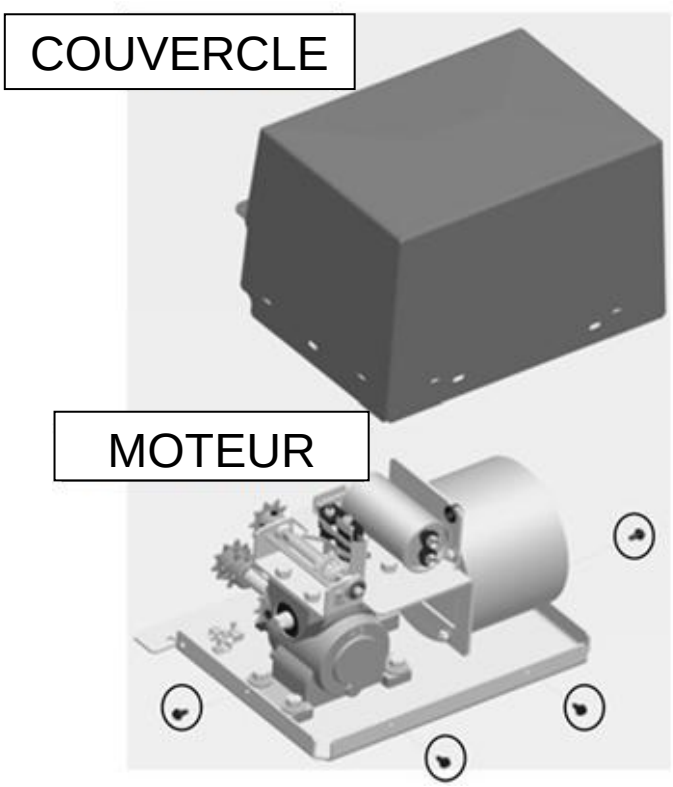
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURE
DÉBRANCHEZ OU COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT DE PROCÉDER À TOUTE INTERVENTION SUR LE COVANA.

1. Débranchez ou coupez l'alimentation.
2. Dévissez les quatre vis sur les côtés du moteur, et enlevez le couvercle.
3. Utilisez une clé à douille hexagonale de ½ po ou 1,3 cm pour faire fonctionner le réducteur du moteur en tournant l'arbre d'entrée.

TOURNEZ L'ARBRE LENTEMENT – ARRÊTEZ SI VOUS RESSENTEZ UNE TENSION EXCESSIVE. NE JAMAIS UTILISER UN OUTIL ÉLECTRIQUE, CAR CELUI-CI POURRAIT ENDOMMAGER L'APPAREIL.

1. Tournez l'arbre d'entrée dans le sens horaire afin de baisser le toit, et dans le sens antihoraire pour le soulever
2. Réinstallez le couvercle du moteur.
3. Reconnectez ou activez l'alimentation.



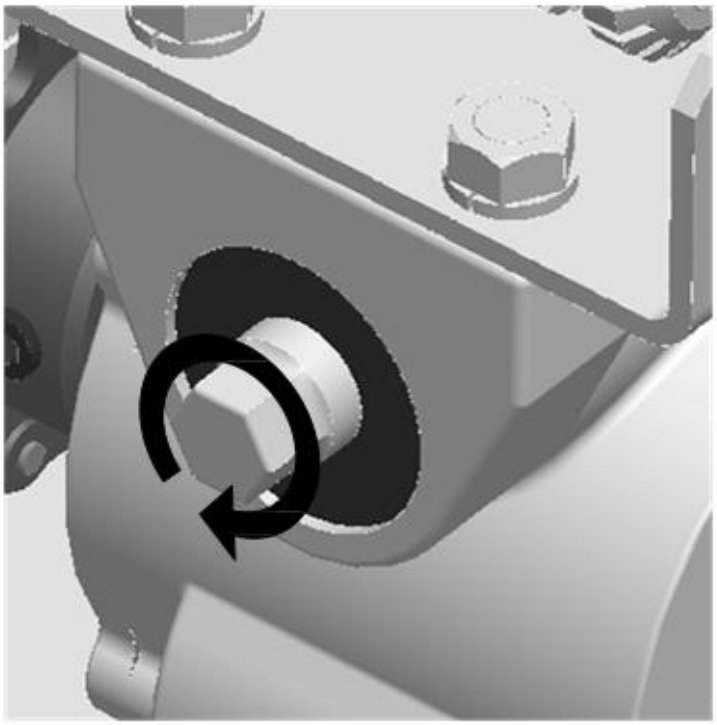


SCHÉMA DE CÂBLAGE - MOTEUR DE 120 VAC, 60HZ (AMÉRIQUE DU NORD)

SCHÉMA DE CÂBLAGE - COMMANDE DE 120VAC, 60Hz (AMÉRIQUE DU NORD)

Opération et opération logique de circuit

- 120 VAC, 60Hz circuit de contrôle.
- Pression constante HAUT et BAS
- Interrupteur à clef 3-positions.
- Position Haute- lève le couvercle du spa en position haute.
- Position Bas- abaisse le couvercle du spa en position basse.
- Position arrêt - désactive les contrôles.

CÂBLAGE

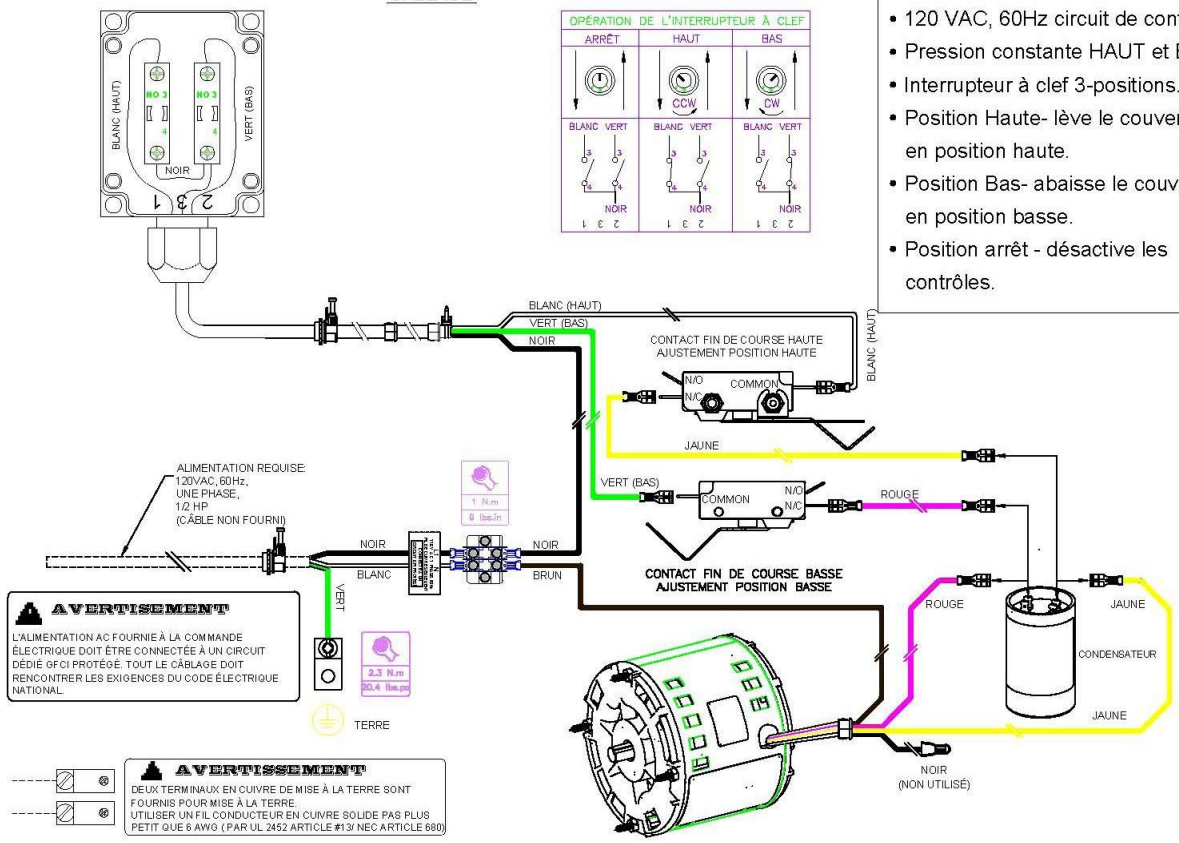
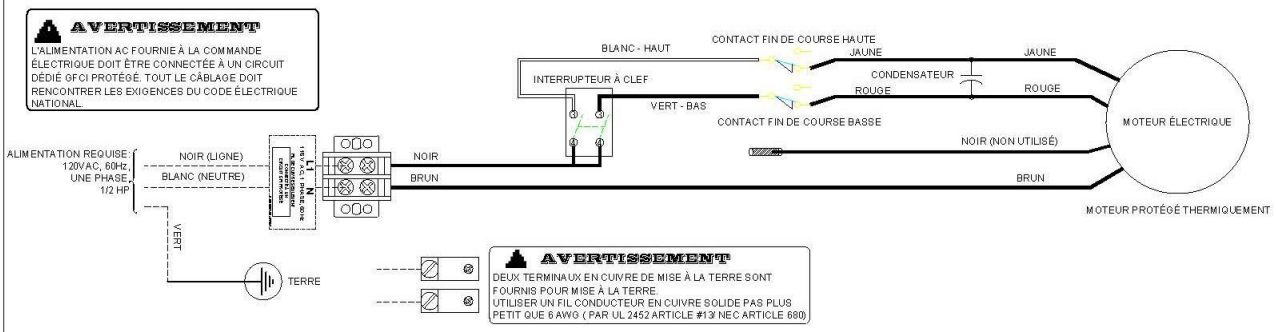


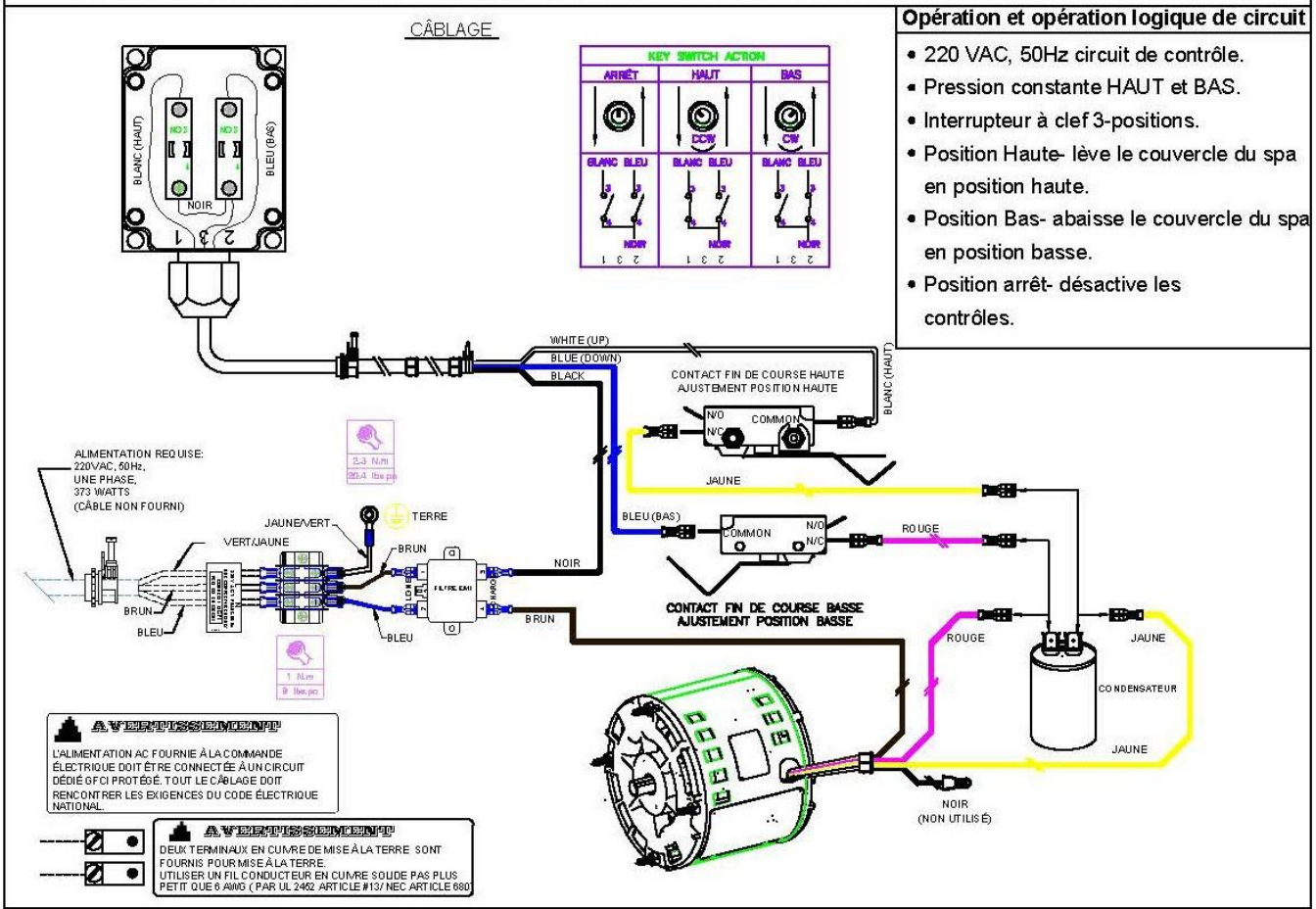
SCHÉMA ÉLECTRIQUE


AVERTISSEMENT
L'ALIMENTATION AC FOURNIE À LA COMMANDE ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE CONNECTÉE À UN CIRCUIT DÉDIÉ GFCI PROTÉGÉ. TOUT LE CÂBLAGE DOIT RENCONTRER LES EXIGENCES DU CODE ÉLECTRIQUE NATIONAL.
ALIMENTATION REQUISE:
120VAC, 60Hz,
UNE PHASE,
1/2 HP
NOIR (LIGNE)
BLANC (NEUTRE)
VERT
TERRE
BLANC - HAUT
INTERRUPTEUR À CLEF
VERT - BAS
CONTACT FIN DE COURSE HAUTE
CONTACT FIN DE COURSE BASSE
JAUNE
CONDENSATEUR
ROUGE
NOIR
BRUN
NOIR (NON UTILISÉ)
MOTEUR ÉLECTRIQUE
MOTEUR PROTÉGÉ THERMIQUEMENT
AVERTISSEMENT
DEUX TERMINAUX EN CUIVRE DE MISE À LA TERRE SONT FOURNIS POUR MISE À LA TERRE.
UTILISER UN FIL CONDUCTEUR EN CUIVRE SOLIDE PAS PLUS PETIT QUE 6 AWG (PAR UL 2452 ARTICLE #13/ NEC ARTICLE 680)

Note: La commande du couvercle du spa est dessinée avec un moteur uni-phase, inversion instantanée avec une réinitialisation interne automatique pour la surcharge thermique. En cas de surutilisation, le moteur surchauffera et va se fermer. Une fois le moteur refroidi à sa température d'opération, le couvercle du spa peut être utilisé.
Le circuit de contrôle opère à 120VAC, 60Hz. En raison de la résistance du fil utilisé pour la tension du circuit de contrôle, il est important d'utiliser la bonne grosseur de fil entre la commande et l'alimentation principale.
Si la grosseur du fil ne convient pas pour la distance, des problèmes dans la commande seront rencontrés comme bourdonnement du moteur, une usure prématurée des contacts de fin de course et déclenchement possible de la protection thermique du moteur. Tout le filage d'alimentation devrait être installé par un électricien qualifié et peut varier dépendant du type et de la grosseur du conduit comme spécifié dans le National Electric Code (NEC), Article 430, permettant 5% de chute de tension, ou de se conformer à tout autre code et régulations locaux. L'alimentation doit être connectée en conformité avec les codes électriques locaux.

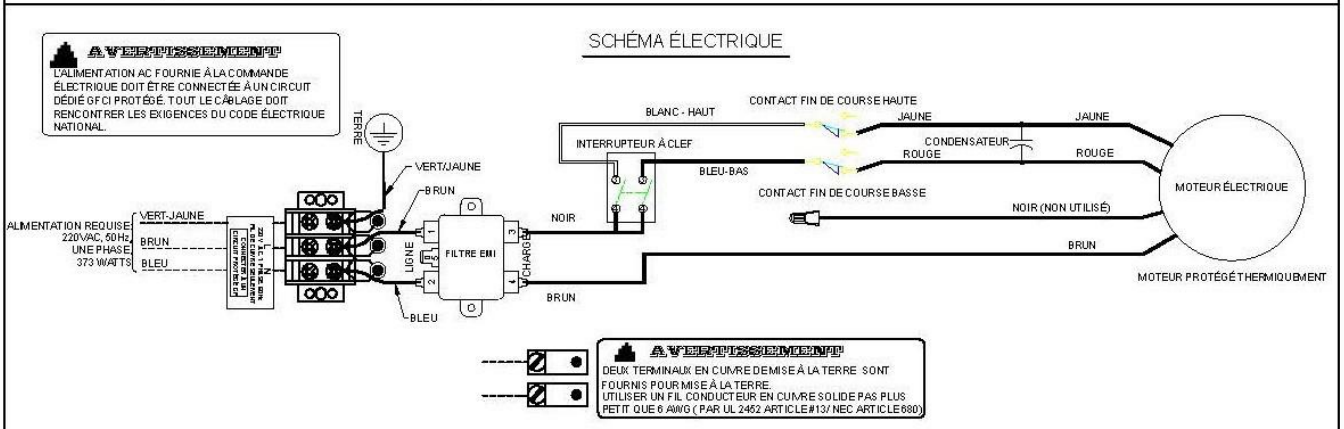
SCHÉMA DE CÂBLAGE - MOTEUR DE 220 VAC, 50HZ (EUROPE)

SCHÉMA DE CÂBLAGE - COMMANDE DE 220VAC, 50Hz (EUROPE SEULEMENT)



Opération et opération logique de circuit

- 220 VAC, 50Hz circuit de contrôle.
- Pression constante HAUT et BAS.
- Interrupteur à clef 3-positions.
- Position Haute- lève le couvercle du spa en position haute.
- Position Bas- abaisse le couvercle du spa en position basse.
- Position arrêt- désactive les contrôles.



Note: La commande du couvercle du spa est dessinée avec un moteur uni-pahse, inversion instantanée avec une réinitialisation interne automatique pour la surcharge thermique. En cas de surutilisation, le moteur surchauffera et va se fermer. Une fois le moteur refroidi à sa température d'opération, le couvercle du spa peut être utilisé.
Le circuit de contrôle opère à 220 VAC, 50Hz. En raison de la résistance du fil utilisé pour la tension du circuit de contrôle, il est important d'utiliser la bonne grosseur de fil entre la commande et l'alimentation principale.
Si la grosseur du fil ne convient pas pour la distance, des problèmes dans la commande seront rencontrés comme bourdonnement du moteur, une usure prématurée des contacts de fin de course et déclenchement possible de la protection thermique du moteur. Tout le filage d'alimentation devrait être installé par un électricien qualifié et peut varier dépendant du type et de la grosseur du conduit comme spécifié dans le National Electric Code (NEC), Article 430, permettant 5% de chute de tension, ou de se conformer à tout autre code et régulations locaux. L'alimentation doit être connectée en conformité avec les codes électriques locaux.

INSTALLATION

OUTILS NÉCESSAIRES

- Escabeau à trois marches
- Perceuse sans fil
- Pinces à sectionner
- Trousse de clés à cliquets
- Ruban-cache (pour peinture)
- Ruban à mesurer
- Tournevis Phillips #2 et #3
- Couteau utilitaire
- Clé Allen de 7/32”

DÉBALLAGE

1. Avant de déballer l'unité, assurez-vous qu’il n’y ait aucun dommage évident sur le caisson. Dans le cas de dommages suspects, prenez des photos. Si vous découvrez des dommages, veuillez appeler au service à la clientèle de Covana au 1 (877) 278-8010.

2. Mettez le Covana en position verticale. Assurez-vous que les conditions de vent permettent de le faire en toute sécurité.

3. Enlevez le carton situé sur la plus grande face de la caisse en coupant les contours ou en retirant les agrafes du carton.

4. Assurez-vous d’avoir un accès complet au plus grand côté de la caisse.

5. À l’aide de l’embout de vissage inclus dans la trousse de quincaillerie, enlevez le morceau de bois situé vers le milieu de la caisse.

6. SUR CERTAINS MODÈLES SEULEMENT. Enlevez les toiles à ressort et les pièces du cadre du Covana placées à la diagonale. Déposez-les à un endroit sécuritaire.

7. Enlevez les boîtes contenant la trappe d'évacuation et la quincaillerie.

8. Enlevez les deux vis retenant l'opérateur au caisson.

9. Enlevez les deux espaceurs en bois situés entre les poteaux et la boîte contenant le couvercle.

10. Enlevez les deux vis retenant les poteaux au caisson.

11. À l'aide d'une clé Allen de 7/32", enlevez les boulons dans le centre des plaques supérieures des poteaux. **Réservez-les pour la suite de l'installation.**

12. Enlevez les deux poteaux simples du support de livraison et déposez-les doucement sur le sol. Pliez les supports de sorte qu'ils soient orientés vers le haut et non encombrant.

13. Avec l'aide d'une autre personne, enlevez le sous-assemblage des poteaux motorisés du caisson. Nous vous recommandons de mettre une main sous le cadre principal, et l'autre sur le poteau vertical. Manipulez et transportez le sous-assemblage de sorte que les poteaux soient droits et parallèles. **NE PAS TORDRE.**

14. Dévissez le morceau de bois retenant la boîte des panneaux du couvercle à la caisse.

15. Sortez la boîte contenant les panneaux du couvercle de la caisse.

16. Sortez les quatre boîtes contenant les manchons.

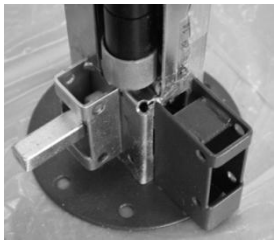
17. Dévissez les trois plaques de bois tenant les pièces du cadre en place.

18. Retirez toutes les pièces situées dans la base de la caisse. Les arbres de transmission sont situés dans les cadres en U.

ASSEMBLAGE

PARTIE I - POTEAUX

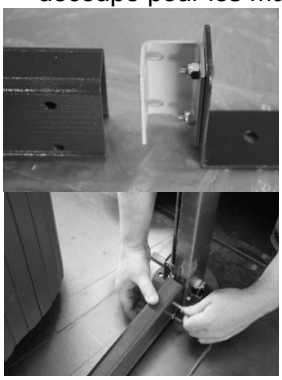
1. Installez les pieds sur les poteaux simples en utilisant deux boulons et deux écrous par côtés. Les boulons doivent être insérés dans les trous depuis le côté de l'arbre de transmission.

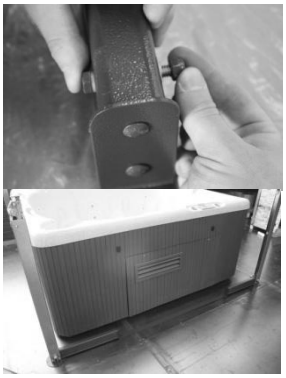


2. Positionnez l'assemblage des deux poteaux motorisés en place, habituellement à l'arrière du spa.

3. Positionnez les deux poteaux simples à l'avant du spa.

4. Assemblez et installez le cadre avant avec la découpe pour les marches.

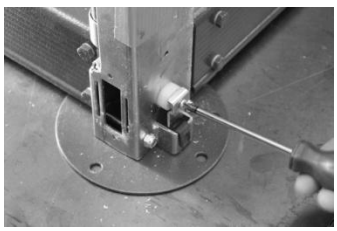


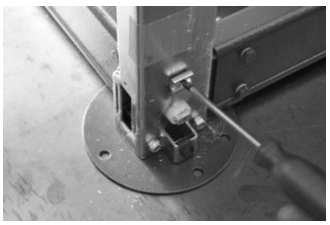


5. Liez les poteaux motorisés à l'assemblage avant en glissant l'arbre de transmission dans les tubes carrés situés à la base de chaque poteau.

6. Installez les cadres en U sur les arbres de transmission. Mettre en place à l'aide de la quincaillerie fournie (4 boulons + 4 écrous + 8 rondelles par côtés).

7. Vous pouvez maintenant enlever la barrure située au bas des vérins latéraux non motorisés. Vissez-les dans le trou situé juste au-dessus de dans le cas de réparations futures.



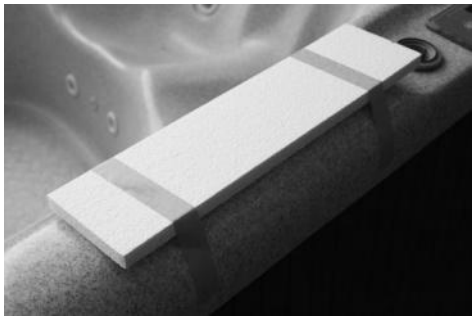


PARTIE II - COUVERCLE

AVERTISSEMENT

IMPORTANT: NE PAS trop serrer les boulons. Des outils de puissance NE DOIVENT PAS être utilisés. Les écrous briseraient sous l'action d'une trop grande force.

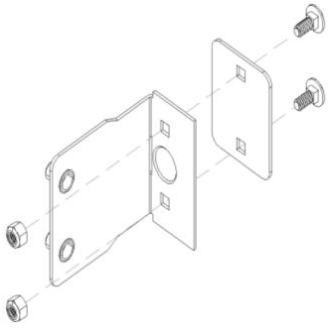
1. Attachez les cales en mousse au haut du spa avec du ruban adhésif.



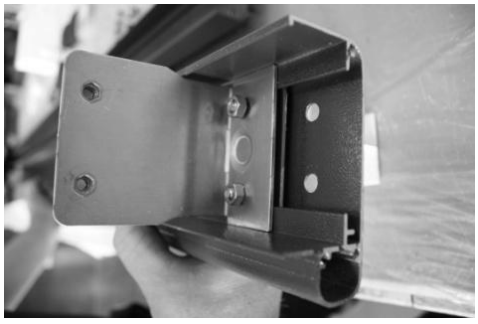
2. Placez le panneau avec la trappe d'évacuation sur les cales en mousse au milieu du spa.

3. Placez les plus grands profilés en C sur chaque côté du panneau.

4. Préassemblez les raccords entre les profiles en I et les profiles en C comme illustré. Placez du ruban adhésif sur la tête des boulons de carrosserie de 1/4'' x 5/8'' (6 mm x 16 mm). Laissez les boulons et les écrous desserrés.

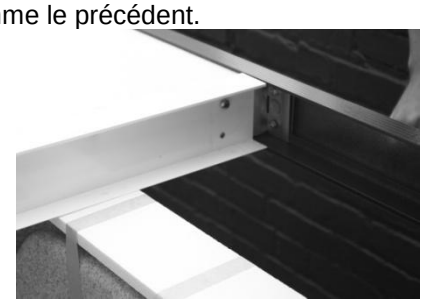


5. Glissez le raccord entre profils en I et en C dans les profils en C. La partie pliée doit être du côté opposé au panneau.

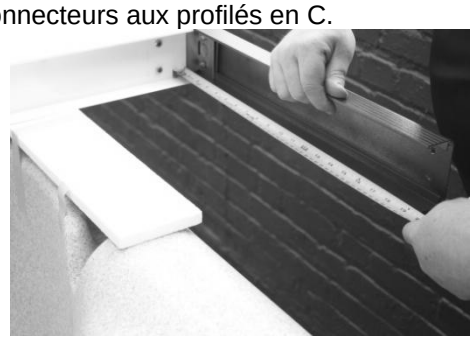


6. Lubrifiez le haut et le bas d'un bord du panneau de la trappe d'évacuation (panneau central). Insérez le profile en I, la partie plate la plus large vers le bas. En utilisant des boulons de 1/4" x 1/2", joignez le connecteur au profil en I.

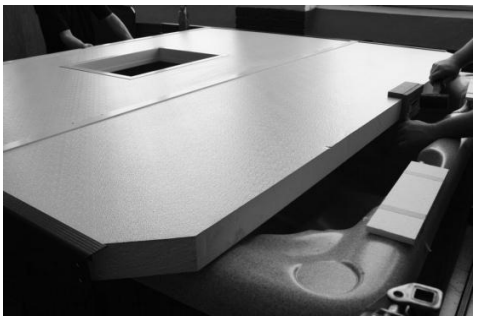
7. Insérez l'autre profile en I sur le panneau, tout comme le précédent.



8. Assurez-vous que le couvercle est centré sur le profile en C. Serrez les écrous pour bloquer les connecteurs aux profilés en C.

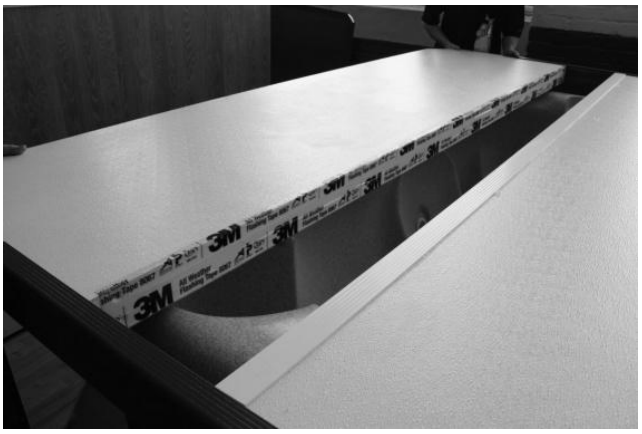


9. Insérez un des autres panneaux du couvercle dans le profilé en C en répétant l'étape 7. Le panneau peut avoir à être forcé en place. Pour cela, poussez manuellement le panneau aussi loin que possible, jusqu'à ce qu'il repose sur la barre en I. Pour pousser le panneau, utilisez la cale à marteler fournie et un maillet en caoutchouc, en alternant les deux côtés, jusqu'à ce que le panneau soit repoussé à fond.



PARTIE III – ASSEMBLAGE FINAL

10. Insérez le dernier panneau du couvercle dans le profilé en C en répétant l'étape 9.

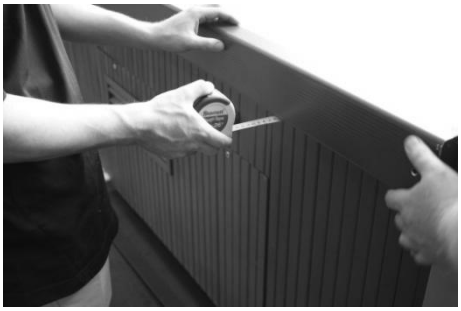


11. Installez les quatre connecteurs de coin en mettant 3 vis par connecteur pour les lier aux profilés en C.

12. Installez les deux profilés en C restant en les liants aux connecteurs en coin avec 3 vis par coin.

5. Vissez les boulons au pied des manchons.

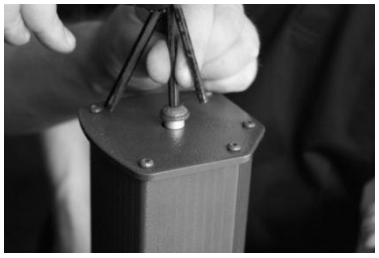
1. Vérifiez que le couvercle et l'assemblage de poteaux soient centrés sur le spa.



2. Installez les manchons sur les quatre poteaux.

3. Installez les raccordements pour coin sur chaque poteau. Serrez le raccord au couvercle avec les boulons M6 en premier. Vérifiez que les raccordements sont situés à la même hauteur.

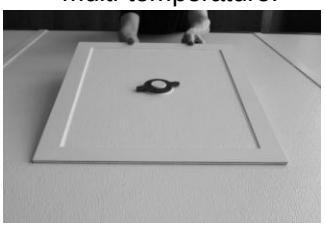
4. Vissez les boulons Allen sur les plaques supérieures.



Assurez-vous qu'il y ait un anneau de plastique a l'intérieur et un à l'extérieur du manchon extérieur.

6. Vissez les raccords de coin avec les vis autoperçantes, puis serrez les boulons au couvercle.

7. Installez la trappe d'évacuation et les capuchons multi-température.



8. Faites l'essai du Covana pour s'assurer que le couvercle s'élève de façon normale.

9. Chacun des quatre poteaux du Covana doit être correctement ancré à la fondation à l'aide d'au moins un des trous prépercés situés au pied de chaque poteau.
   a. Utilisez un ancrage à béton de ¼ po (0,6 cm) pour les plateformes cimentées ou un tire-fond de ¼ po (0,6 cm) pour les fondations de bois d'une longueur minimum de 1-1/4 po (3 cm)
   b. On peut également se servir des plaques de fixation non-permanentes lorsque l'ancrage est impossible.

PARTIE IV – APPLICATION DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

1. Une fois le Covana complètement assemblé, soulevez le couvercle à l'aide de l'interrupteur à clé, et retirez les cales en mousse. Baissez le couvercle, marchez autour du périmètre du spa en observant où le couvercle entre en contact avec le spa. Cela déterminera le meilleur emplacement pour le joint d'étanchéité.
2. Assurez-vous que le bord du spa soit complètement sec.
3. Avec le couvercle soulevé, appliquez les clips de support du joint d'étanchéité sur le spa aux points prédéterminés. L'emplacement idéal du joint d'étanchéité est à l'intérieur/près de l'eau. Afin de réaliser des lignes droites, veuillez n'appliquer les clips que dans les coins.

4. Installez le joint d'étanchéité en commençant au bout du moteur, avec la couche adhésive orientée vers le toit. Utilisez le connecteur de joint d'étanchéité fourni aux deux bouts de celui-ci.

5. Il est nécessaire d'effectuer une coupe propre afin que le spa soit parfaitement scellé lorsqu'on le ferme.

NOTE – Si la température ambiante est inférieure à 0°C (32 °F), un appareil de chauffage temporaire doit être placé à l'intérieur du spa pendant 10 à 15 minutes. Lorsque l'appareil de chauffage est dans le spa, baissez le couvercle jusqu'à ce que ce dernier entre en contact avec le joint d'étanchéité pour augmenter la température de l'air. Après 10 à 15 minutes, retirez l'appareil de chauffage et procédez à l'installation du joint d'étanchéité.

6. Faites l'essai du joint en baissant le couvercle une deuxième fois, afin d'assurer que le joint d'étanchéité entre en contact tout au long du périmètre. Si vous êtes satisfait, soulevez le couvercle, retirez la pellicule rouge du joint d'étanchéité, et baissez le toit jusqu'à ce qu'il entre en contact avec ce dernier.

7. Laissez le couvercle dans cette position pendant deux minutes pour assurer une bonne adhésion entre le joint d'étanchéité et le couvercle

IMPORTANT – Ne soulevez pas le couvercle plus d'un pouce et laissez-le reposer pendant une courte période de temps (quelques secondes). Ceci permettra la libération graduelle et complète du joint d'étanchéité de ses clips. Vous pouvez également utiliser un outil de plastique ou vos doigts pour libérer le joint d'étanchéité.

8. Une fois certain que le joint d'étanchéité est libéré, soulevez le couvercle et retirez les pinces du joint d'étanchéité.

9. Faites baisser le couvercle et vérifiez encore une fois sa bonne étanchéité. Si vous êtes satisfaits, soulevez le couvercle et finalisez l'installation en exerçant de la pression sur le périmètre du joint d'étanchéité afin de correctement solidifier l'adhésif sur la coquille interne.

ASSISTANCE

Pour consulter les vidéos disponibles sur YouTube (en anglais seulement), visitez www.covana.com et cliquez sur le bouton YouTube.
Pour une assistance immédiate, veuillez nous contacter entre 8 h et 12 h et 13 h et 17 h HNE au 1 (877) 278-8010.

Fabriqué au Canada
par Canimex
www.covana.com

BREVETÉ

CANADA 2,532,429
US 11/162,557
UK 0515168.3
AUSTRALIE 2006200251

Covana042 –EN-FR / 213632